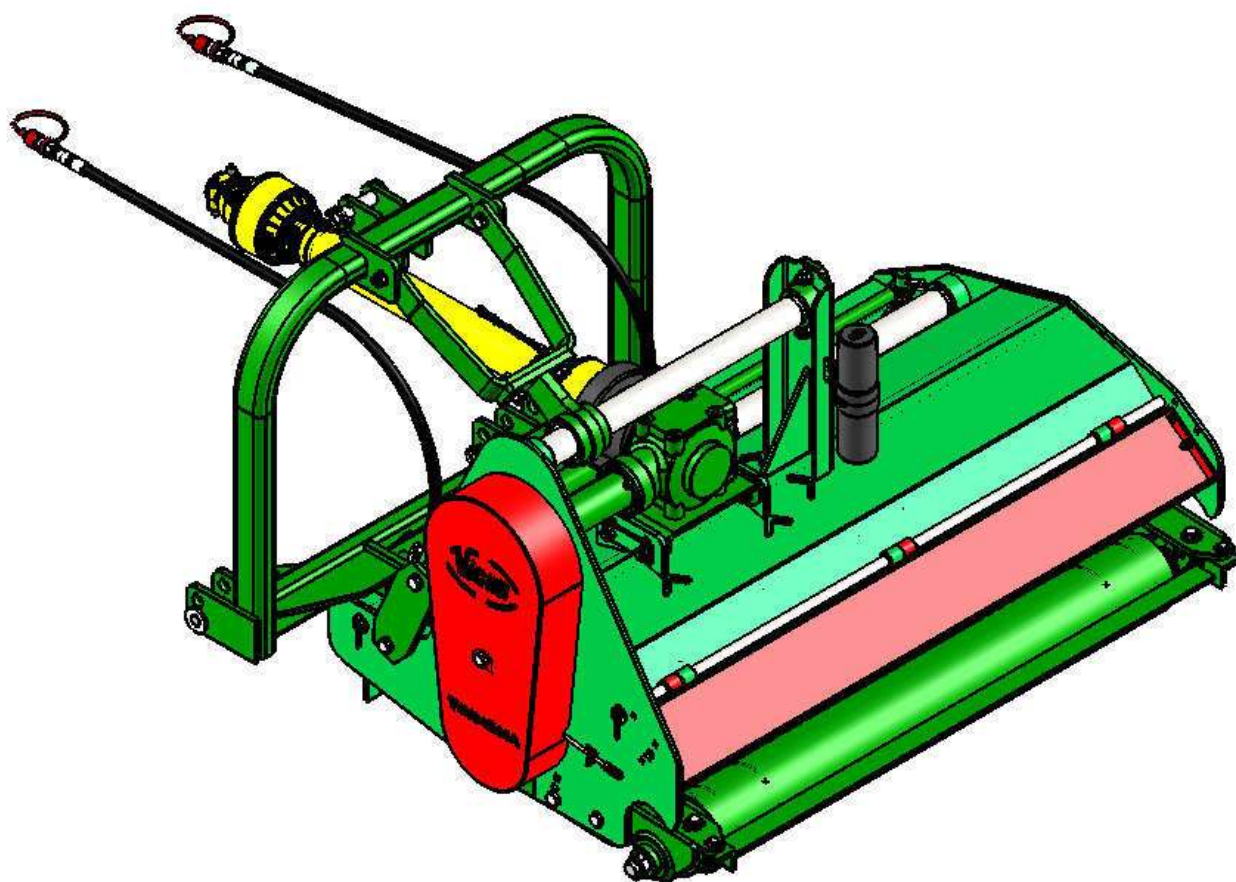




# TRINCHA TRLS 1,50 HIDRÁULICA

Manual de Instruções e  
Catálogo de peças





## ***MANUAL DO USUÁRIO***

**C**aro cliente:

Este manual foi preparado para que você possa conhecer detalhadamente seu equipamento podendo usufruir de maneira proveitosa e correta

Recomendamos a leitura deste manual antes da primeira utilização e sempre que tiver dúvidas sobre seu equipamento.

Inserimos informações técnicas, operacionais e de segurança para que seu equipamento esteja sempre em pleno funcionamento.

Qualquer dúvida ou sugestão, estamos a total disposição em nossos contatos abaixo:

Vicon Máquinas Agrícolas Ltda.  
Rua Dr. Ladislau Retti, 1399 – Parque Alexandre  
CEP 06714 150 – Cotia SP Brasil  
Tel. (11) 4617 8040 – Fax. (11) 4617 8041  
e-mail: [vicon@vicon.com.br](mailto:vicon@vicon.com.br)



## **TERMO DE GARANTIA – TRINCHA**

A VICON MAQUINAS AGRICOLAS LTDA, concederá ao comprador a garantia de peças ou componentes que apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO ou de MATÉRIA-PRIMA devidamente comprovadas através de análise conclusiva de nosso departamento de assistência técnica na fábrica junto ao fabricante.

### **PRAZO DA GARANTIA**

90 dias pela legislação brasileira e mais 90 dias contratual concedida pela Vicon, totalizando 6 meses. O prazo de garantia é contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda do produto, sendo intrasferível e exclusiva ao primeiro proprietário.

### **APLICAÇÃO DA GARANTIA**

As peças substituídas durante a garantia serão genuínas.

### **NULIDADE DA GARANTIA**

A garantia se tornara nula quando forem constatadas quaisquer das seguintes causas:

- Mal uso do equipamento, contrariando as instruções técnicas do manual;
- Abusos, sobrecargas ou acidentes;
- Consertos ou desmontagem dos componentes por pessoas não autorizadas;
- Contaminação dos circuitos hidráulicos por impurezas ou fluidos não recomendados;
- Operação ou manuseio por pessoas não habilitadas;
- Negligência na manutenção;
- Falta de lubrificação nos pontos indicados na máquina e no manual;
- Modificações que afetam o funcionamento, estabilidade e segurança da máquina;
- Uso de peças e componentes não fornecidas pela Vicon;
- Alteração do equipamento ou de qualquer característica;
- Perda da plaqueta de identificação do produto;
- Quebra ou desgaste prematuro do martelo por operação em terreno com pedras;
- Trituração de material acima da capacidade do equipamento;
- Trinças na estrutura devido a vibração proveniente do desbalanceamento do eixo dos martelos;
- Empenamento do eixo dos martelos por uso indevido;
- Uso de solda no eixo dos martelos afetam rolamentos e retentores;
- Uso de martelos, parafusos e porcas recuperados com solda ou comprados no mercado paralelo;

### **ÍTENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA**

- Itens de lubrificação em geral como óleos do sistema hidráulico, óleos lubrificantes e graxas;
- Itens de desgastes como correia, martelos, vedações, retentores, filtros e etc.;
- Fretes para envio das peças e deslocamento dos técnicos, alimentação e hospedagem;

### **GERAL**

- Os equipamentos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso, podendo haver modificações nos projetos a fim de aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produto já vendidos.
- Defeitos de fabricação e/ou material, objeto desta garantia, não constituirão, em hipótese alguma, motivo para rescisão de contrato de compra e venda ou troca do equipamento.
- Atrasos eventuais na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização e nem à extensão do prazo de garantia.

### **CONTROLE DE GARANTIA DA REVENDA**

Nome do cliente: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Telefone: (    ) \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_ Nº Série: \_\_\_\_\_ NF: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Responsável pela Entrega

\_\_\_\_\_  
Revenda autorizada

\_\_\_\_\_  
Comprador





## **PROCEDIMENTO PARA PRIMEIRO FUNCIONAMENTO TRINCHA TRSL 1500**

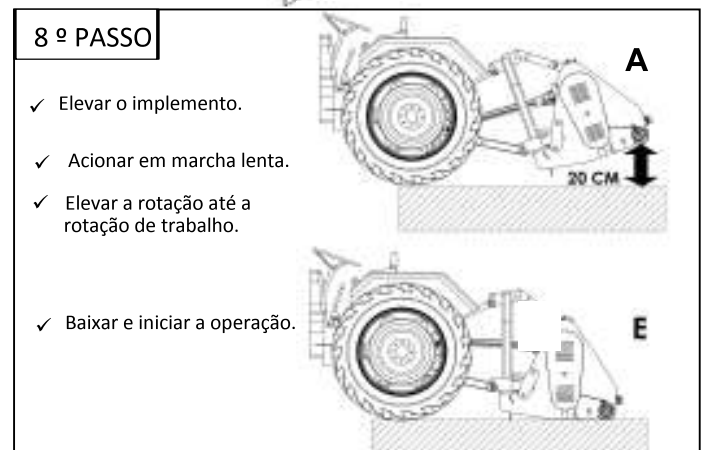
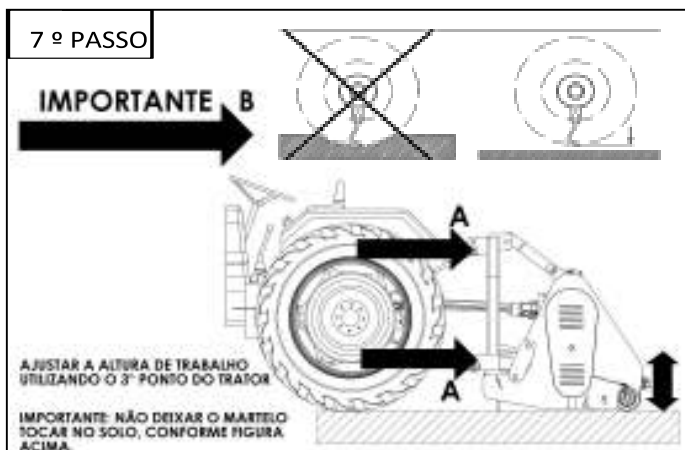
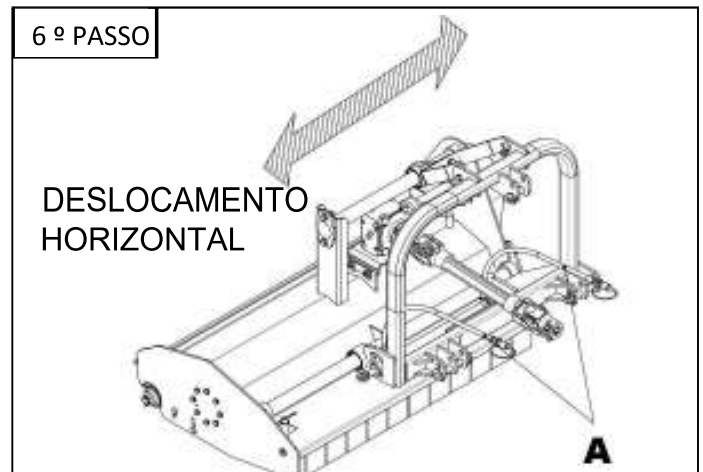
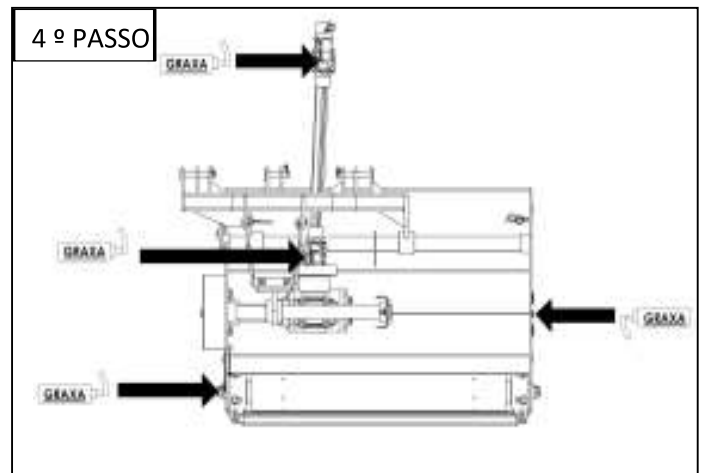
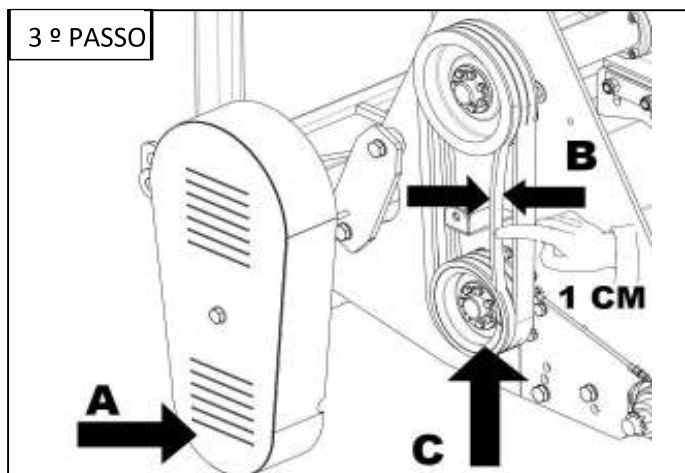
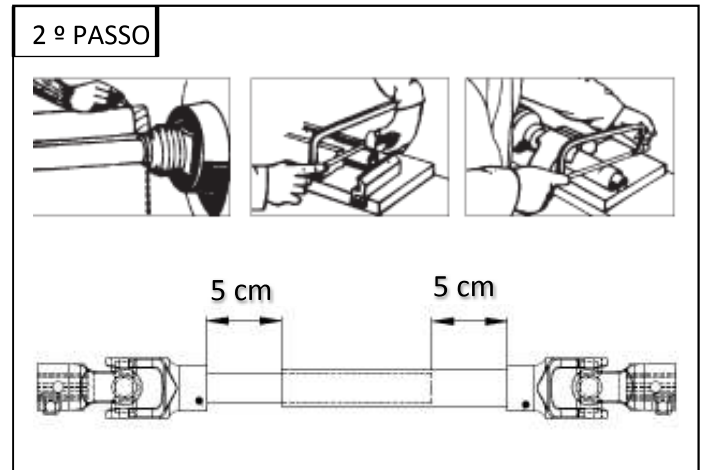
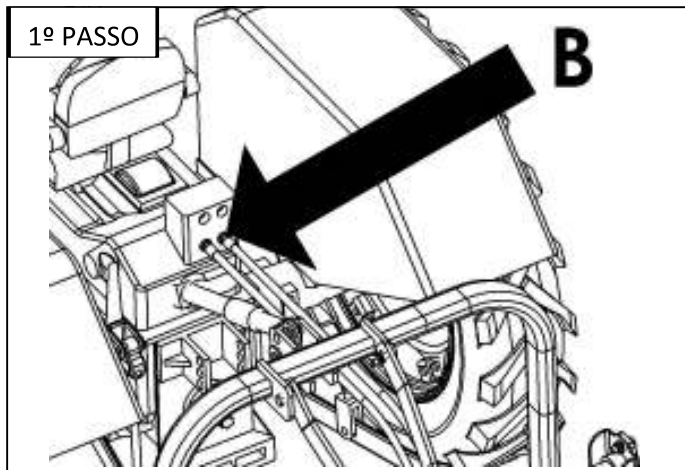
- **1º PASSO:** ENGATE
  - a) Engatar o implemento ao trator.
  - b) Engatar o sistema hidráulico. (Figura 1)

Obs.: Colocar o trator e o implemento em local nivelado e seguro.
  
- **2ºPASSO:** CARDAN (Figura 2)
  - a) Verificar o tamanho do cardan, pois dependendo do trator será necessário cortar e ajustar ao tamanho correto.
  
- **3º PASSO:** CORREIAS (Figura 3)
  - a) Retirar a tampa das correias
  - b) Verificar a tensão das correias. (Com o dedo indicador pressionar a correia, ao pressionar uma não pode passar a outra.)
  - c) Verificar o aperto dos parafusos do cone que segura a polia, três vezes ao dia nos três primeiros dias de trabalho.
  
- **4º PASSO:** PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO (Figura 4)
  - a) Engraxar o cardan com a máquina desligada
  - b) Engraxar o implemento com a máquina em funcionamento em marcha lenta. (Verificar por dentro da máquina, quando começar a sair a graxa entre o eixo e o mancal é sinal de que já está bem engraxada)

Obs.: Utilizar graxas 1º linha fabricada a base de sabão de lítio.
  
- **5º PASSO:** TRANSMISSÃO (Figura 5)
  - a) Verificar nível do óleo da caixa de transmissão.
  
- **6º PASSO:** VERIFICAÇÃO DO DESLOCAMENTO (Figura 6)
  - a) Verificar se o implemento está deslocando livremente.
  
- **7ºPASSO:** REGULAGEM DA ALTURA DE TRABALHO (Figura 7)
  - a) Ajustar a altura de trabalho utilizando o 3º ponto do trator.

Obs.: Não deixar que os martelos toquem no chão.
  
- **8º PASSO:** COLOCANDO EM FUNCIONAMENTO (Figura 8)
  - a) Acionar a alavanca do comando hidráulico do trator e verificar se o implemento desloca corretamente.
  - b) Elevar o equipamento 20cm do solo.
  - c) Funcionar em marcha lenta.
  - d) Elevar a giro até a rotação de trabalho.
  - e) Baixar o equipamento e iniciar a operação.
  
- **RECOMENDAÇÕES:**
  - a) Após a 1ª hora de trabalho verificar o aperto de todos os componentes do implemento.
  - b) Conferir o aperto dos parafusos do cone que segura a polia, três vezes ao dia.

## PROCEDIMENTO PARA PRIMEIRO FUNCIONAMENTO: TRINCHA TRSL 1500



*Termos de Garantia**Procedimento para Primeiro Funcionamento.....PÁGINA A**Procedimento para Primeiro Funcionamento.....PÁGINA B*

<i>Dados do Fabricante .....</i>	<i>08</i>
<i>Dados do Implemento.....</i>	<i>08</i>
<i>Identificação do Implemento.....</i>	<i>08</i>
<i>Especificações Técnicas.....</i>	<i>09</i>
<i>Normas de Segurança.....</i>	<i>10 a 15</i>
<i>Operação e Montagem do implemento.....</i>	<i>16 a 17</i>
<i>Sistema de Funcionamento e regulagens.....</i>	<i>18 a 23</i>
<i>Manutenção.....</i>	<i>24 a 31</i>
<i>Cátalogo de Peças.....</i>	<i>32 a 62</i>



O manual deve permanecer disponível a todos os usuários nos locais de trabalho, devendo o empregador dar conhecimento aos operadores do seu conteúdo, visando manuseio e operações seguras:

**DADOS DO FABRICANTE**

Razão social: Vicon Máquinas Agrícolas Ltda.	
Endereço: Rua Dr. Ladislau Retti, 1399 – Parque Alexandre	CEP: 06714-150
Cidade: Cotia	UF: SP
CNPJ: 48.103.063/0001-08	IE: 278.141.634.110
e-mail: vicon@vicon.com.br	site: <a href="http://www.vicon.com.br">www.vicon.com.br</a>

**DADOS DO IMPLEMENTO**

MODELO:	N° DE SERIE:	ANO DE FABRICAÇÃO:
N° da Nota fiscal:		Data da NF:

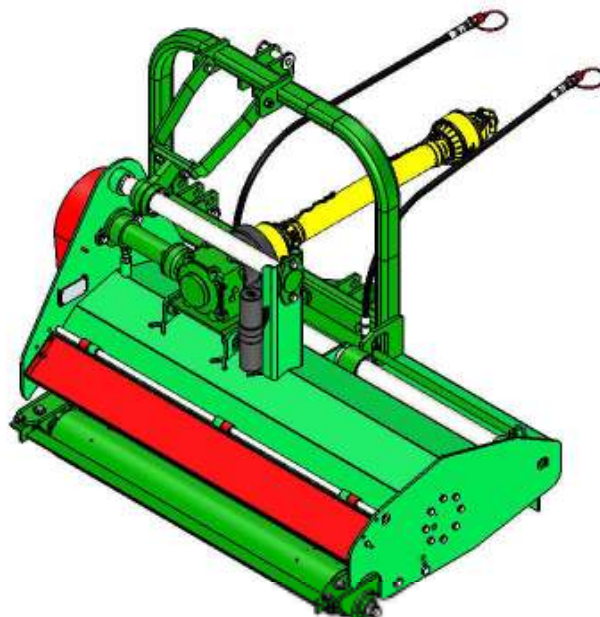
**IDENTIFICAÇÃO DO IMPLEMENTO:**

A identificação é feita através da placa de identificação e contém as seguintes informações: número de série, ano de fabricação, modelo e peso do implemento.

Ao solicitar peças de reposição, entrega técnica, garantias e serviço de assistência técnica, mencionar os dados do implemento.







MODELOS	TR SL 1,50 H
Largura de trabalho (cm)	140
Largura (cm)	167
Comprimento (cm)	115
Altura (cm)	115
Peso (kg)	525
Rotação do rotor (RPM)	2290
Deslocamento lateral (cm)	56
Ajuste deslocamento lateral	Hidráulico
Carcaça com abertura	Sim
Acoplamento	CAT - I / CAT - II
Quantidade de martelos	12
Correias	4
Rotação TDP (RPM)	540
Potência requerida (cv)	A partir de 50 (Verificar a capacidade do levante hidráulico do trator)
Nota: Os equipamentos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. Os dados informados na tabela podem variar de acordo com o grau de umidade, peso, tipo de material e condições de trabalho	

## INFORMAÇÕES GERAIS

A trincha 1500 é um implemento de médio porte projetada para trituração de adubo verde para cobertura do solo, restos de plantações e controle mecânica de ervas daninhas sendo especialmente projetada para o uso com tratores de média potência.

A trincha 1500 trabalha com rotação de 540 rpm na tomada de força do trator, enquanto o eixo dos martelos (rotor) trabalha com alta rotação dos martelos garantindo uma operação de trituração rápida e uniforme formando uma boa camada de proteção vegetal para o solo. Recomendada em culturas de café, frutíferos, paisagismo e conservação de estradas e rodovias.

O implemento é dotado de rolo de assentamento (rolo liso) equipados com mancais a óleo, garantindo ao equipamento robustez além de montagem e manutenção mais simples.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:



### **ATENÇÃO:**

A Vicon atua constantemente em melhoria contínua de seus produtos, reservando-se o direito de introduzir modificações em características técnicas, componentes e acessórios sem prévio aviso.

- ✓ *As figuras contidas neste manual são meramente ilustrativas.*
- ✓ *Todas as instruções de segurança devem ser observadas pelos usuários do implemento.*
- ✓ *Neste manual são utilizadas simbologias que devem ser observadas pelo operador. Fique atento, siga as recomendações e instruções.*



Alerta de Segurança, significa que sua vida ou partes de seu corpo poderão estar em perigo existem vários adesivos fixados no implemento, que podem ser de advertência que envolvem a segurança ou de orientações técnicas. Em caso de danificação dos adesivos, repor o mesmo.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

Antes do manuseio do equipamento é necessário observar se o operador responsável está instruído do modo correto de operação da máquina. Para tanto é aconselhável a leitura atenta do manual de instruções, garantindo assim que a máquina será operada da melhor maneira possível, evitando acidentes e danos prematuros ao equipamento.

### 1- NORMAS DE SEGURANÇA



ESTE SÍMBOLO DE ALERTA INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. NESTE MANUAL SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRAR ESTE SÍMBOLO, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

## ATENÇÃO



- Abra ou retire a capa de proteção somente quando as correias estiverem realmente paradas.
- Não opere o equipamento se a capa de proteção da transmissão não estiver devidamente fixada.



- Durante o trabalho permanecer a uma distância mínima de 30 metros da máquina.



**ADVERTÊNCIA:**

A utilização incorreta deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o equipamento em operação, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto, seguro e leu e entendeu o manual.



Quando operar com a máquina, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.



É obrigatória a utilização dos equipamentos de proteção individual (EPI's).



Ao fazer qualquer serviço na parte inferior da máquina, deve-se calçá-la e desligar o trator.



Não utilize roupas folgadas ou cabelos compridos quando estiver próximo da máquina, pois poderão enroscar-se no equipamento.



Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente dos procedimentos de operação e de segurança, tanto do trator como do equipamento. Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue o comando da tomada de força e coloque os comandos do hidráulico na posição neutra.



Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.



Ao manobrar o trator para o engate do equipamento, certifique-se de que possui o espaço necessário, que não há pessoas muito próximas, faça sempre as manobras em marcha reduzida e esteja preparado para frear em emergência.



Não faça regulagens com o equipamento em funcionamento. Limpe as impurezas que se acumulam no equipamento a fim de prevenir acidentes.



Ao trabalhar em terrenos inclinados, proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio reduza a aceleração, vire as rodas do trator para o lado da declividade do terreno.



Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives, mantenha o trator sempre engatado.



Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.



Faça o reconhecimento do terreno, antes de iniciar o trabalho, demarque lugares perigosos ou com obstáculos que possam colocar em risco o operador e a operação de trabalho.



Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento. Não deixe nunca a máquina engatada no trator na posição levantado do sistema hidráulico.



Ao acoplar o equipamento ao trator, não esqueça dos pinos trava nos pinos de acoplamento.



Mantenha todas as proteções em seus devidos lugares e não funcione o implemento sem elas.



Antes de ligar a tomada de potência, verifique se o cardan não ultrapassou o ângulo de 30 graus.



Não utilizar o equipamento para fins pela qual ele não foi projetado, evitando risco de acidentes.



É aconselhada após o uso a lavagem da máquina, a fim de garantir uma maior durabilidade.



Nunca abandonar o implemento em funcionamento. Se precisar sair, baixe a máquina solo, desligue o motor, acione o freio de estacionamento do trator e tire a chave do ao contato



Sempre efetuar regulagem ou lubrificação com a máquina desligada da tomada de força do trator.



Na presença de qualquer dano mecânico, desligue o equipamento e providencie o conserto antes de ligar a máquina novamente.



Tenha um kit de primeiros socorros em local de fácil acesso. Saiba como utiliza-lo.



Faça o acoplamento do implemento em local plano, pois isto facilita o procedimento correto e seguro.



Mantenha os números dos telefones de emergência (socorros, médicos, ambulância, hospital) em local de fácil visualização.



Mantenha os adesivos em bom estado, substitua os danificados.



Nunca autorize que pessoas não preparadas para operem o trator / implemento.



Não efetue modificações no implemento.



Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Não use bebidas alcoólicas, calmantes ou estimulantes antes ou durante a operação com este implemento.



Sempre adapte a velocidade de deslocamento às condições locais, lembrando sempre de trabalhar na velocidade recomendada neste manual. Evite manobras bruscas, especialmente em terrenos acidentados.



Redobre a atenção quando for trabalhar em terrenos inclinados. Esteja sempre atento a qualquer ruído ou som diferente dos normais quando do uso do trator / implemento. Pare imediatamente o trator / implemento e verifique a ocorrência.



Pare o motor do trator antes de efetuar qualquer revisão, ajuste, reparo, lubrificação, ou qualquer outro serviço de manutenção no implemento. Certifique-se que o sistema de acionamento, discos distribuidores, esteira e outros itens que movimentam estejam totalmente parados.



Ferramentas ou equipamentos improvisados provocam acidentes. Ao ajustar ou reparar o implemento, utilize ferramentas adequadas.



Não efetue adaptações ou uso de peças não originais que venham comprometer o funcionamento do implemento, colocando em risco a segurança do operador e ajudantes.

**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

De acordo com a necessidade de cada atividade, o trabalhador deve fazer uso dos seguintes equipamentos de proteção individual

- 1 - Proteção da Cabeça. Olhos e Face: chapéu ou outra proteção contra o sol chuva e salpicos;
- 2 - Óculos de Segurança: contra lesões provenientes do impacto de partículas e radiações luminosas intensas;
- 3 - Proteção Auditiva: para as atividades com níveis de ruído prejudiciais a saúde. A exposição prolongada ao ruído pode causar danos ou perda da audição;
- 4 - Respiradores: para atividades com produtos químicos, tais como fertilizantes, poeiras incomodas, etc.;
- 5 - Proteção dos Membros Superiores:
  - a) Luvas para as atividades de, engatar ou desengatar o equipamento, bem como no manuseio de objetos escoriantes abrasivos, cortantes ou perfurantes;
  - b) Luvas para manuseio de produtos químicos, conforme especificada na embalagem dos produtos;
  - c) Camisa de mangas longas para atividades a céu aberto durante o dia;
- 6 - Proteção dos Membros Inferiores:
  - a) Botas impermeáveis e antiderrapantes para trabalhos em terrenos úmidos, lamacentos e encharcados;
  - b) Botas com biqueira reforçada para trabalhos em que haja perigo de queda de materiais e objetos pesados;
  - c) Botas com cano longo ou perneiras para atividades de risco de ataques de animais peçonhentos



## **ATENÇÃO:**

*Verificar o nível do óleo a cada 100 horas de trabalho. Percebendo alguma anormalidade pare o implemento imediatamente e complete o nível de óleo da caixa de transmissão.*

## **PREPARO DO TRATOR.**

Proceder a revisão geral do trator que será utilizado para operar com o implemento, de forma que o trabalho possa ser feito sem interrupções, com destaque para o motor, pressão dos pneus, sistema hidráulico e necessidade de lastrear.

## **PROCEDIMENTOS IMPORTANTES ANTES DE INICIAR O TRABALHO**

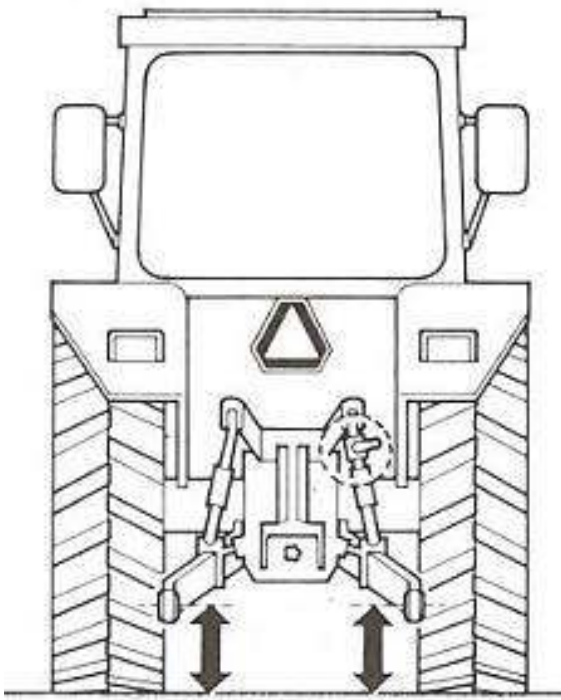
Após efetuar a montagem e o acoplamento do seu implemento ao trator é importante conferir e fazer ajustes indicados antes de colocar o conjunto implemento- trator em funcionamento:

- a) Fazer o reaperto geral de parafusos, porcas e outros elementos de fixações;
- b) Verificar pontos de lubrificação, fazer a lubrificação e, se necessário fazer a substituição de alguma graxa danificada;
- c) Verificar o nível de óleo dos sistemas hidráulicos do trator, completar se necessário;
- d) Verificar a pressão dos pneus do trator;
- e) Verificar tensão das correias, ajustar se necessário;
- f) Verificar se o rua onde será feita operação pelo implemento está limpa e livre de elementos como sacos, madeira, ferramentas, cordas, estopas, etc;
- g) Verificar se a caixa de transmissão está devidamente alinhada e lubrificada;
- h) Verificar se as proteções de segurança estão devidamente montadas;
- i) Antes de colocar em operação, ande com o implemento o espaço suficiente para certificar- se de que o sistema de transmissão está funcionando corretamente.
- j) Para melhor desempenho é recomendado que a altura de corte seja de no mínimo de 40 mm acima do solo.
- k) Quando em operação com o equipamento, ao fazer manobras, levante o equipamento com a aceleração baixa para não danificar o cardan.
- L) Ao transportar ou efetuar qualquer verificação na trincha, mantenha a TDP desligada.



## ACOPLAMENTO DO IMPLEMENTO AO TRATOR

*Nesta etapa veremos quais itens devem estar interligados no trator e no implemento para que exista o perfeito funcionamento do conjunto*



**Primeiro passo:** Localize a barra de fixação do terceiro ponto no chassi e engate nos braços do trator hidráulico fazendo logo em seguida o travamento através dos pinos de segurança.

**Segundo passo:** Se necessário, coloque o jogo de contrapesos dianteiros e lastros das rodas conforme manual do trator.

**Terceiro passo:** Verifique se o equipamento está centralizado.

**OBS:** Ao engatar o implemento, procure um lugar seguro e de fácil acesso, utilize marcha reduzida com baixa aceleração.

## DESACOPLAMENTO DO IMPLEMENTO AO TRATOR:

Antes de desacoplar o implemento, verificar visualmente a normalidade do conjunto implemento/trator, estando tudo certo:

- Estacionar o trator em local plano, posicione os pés de apoio no implemento de forma que o mesmo fique nivelado.
- Efetuar a remoção das barras de levante hidráulico do trator fixadas ao implemento. Se necessário usar o recurso hidráulico do trator para aliviar a carga sobre os elementos a serem desacoplados.

Ao manobrar ou fazer curvas acentuadas, desligue sempre a rotação da Tomada de Potência (cardan).

## ENGATE AO TRATOR

Antes do engate da trincha TRSL90E, verifique se o trator está preparado para a operação, da seguinte maneira:

- se necessário, coloque o jogo de contra pesos dianteiros;
- e lastros nas rodas, conforme especifica o manual do trator.

Engate o braço inferior esquerdo do trator com pino de engate no suporte 'A' da trincha.

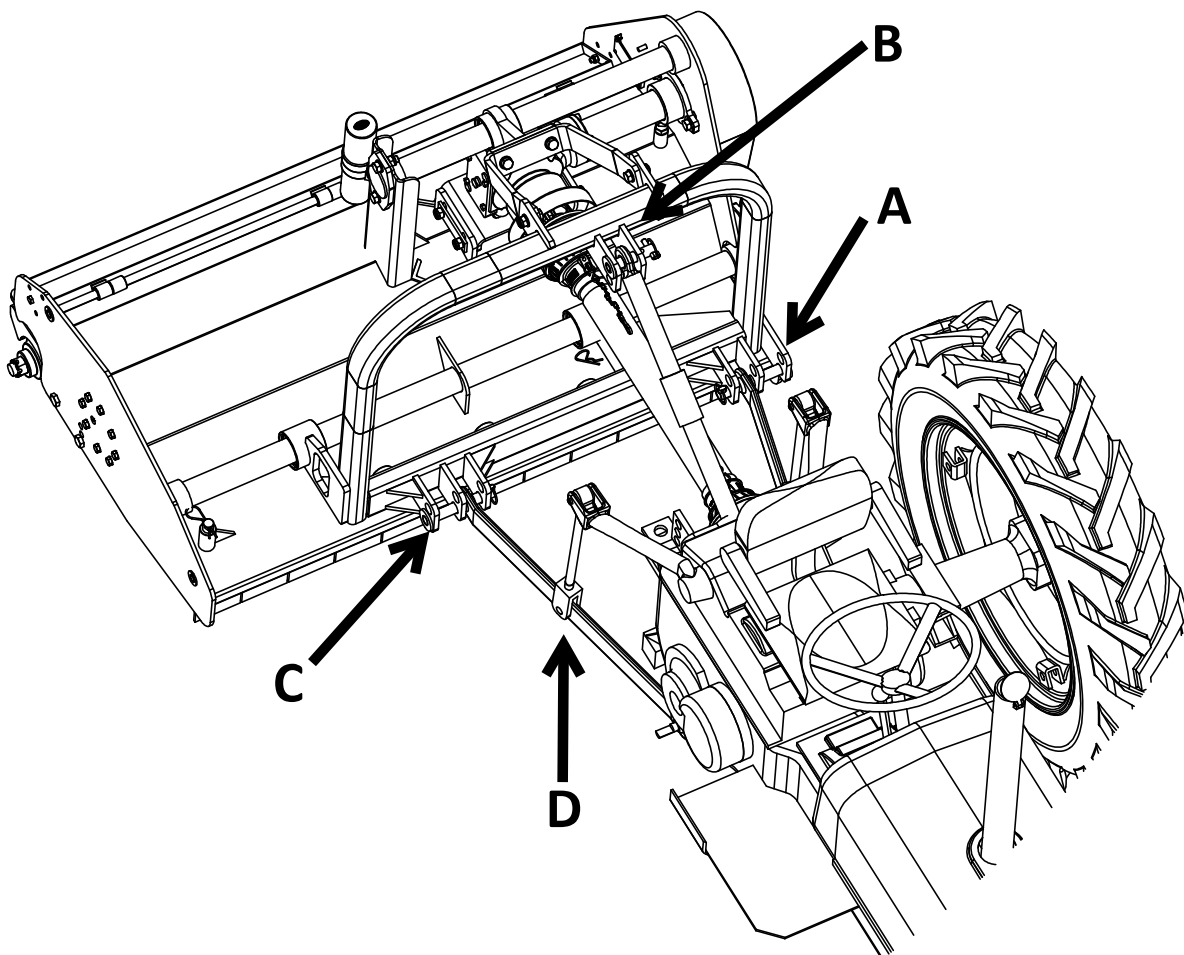
Engate o 3º ponto do trator no suporte 'B' da máquina.

Finalmente com o auxílio da alavanca reguladora de altura 'D' engate o braço inferior direito do trator no suporte 'C' da máquina.

Ao engatar a trincha, procure um lugar seguro e de fácil acesso, utilize sempre marcha reduzida com baixa aceleração.

Para a trincha dotada de pistão, acople as mangueiras no engate rápido do trator.

Antes de ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, pare o motor e livie a pressão do sistema, ninguém esteja próximo a área de movimentação do equipamento.



### NIVELAMENTO DA TRINCHA TRSL 1,50

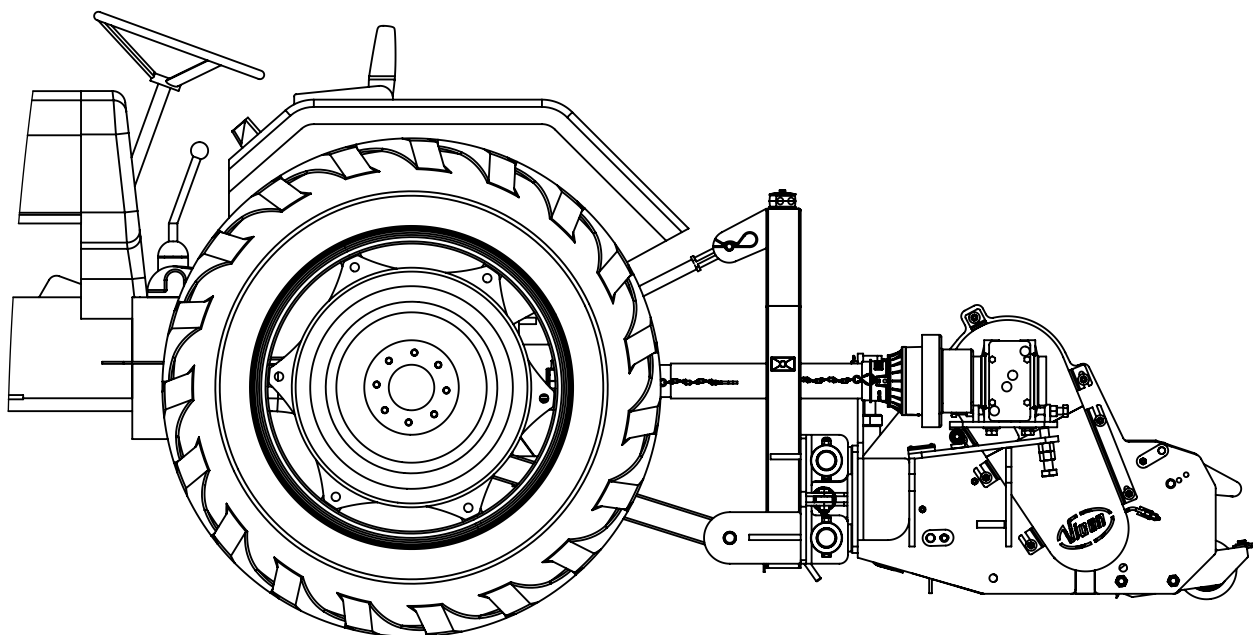
Para nivelar a Trincha, proceda da seguinte forma:

O trator deve estar posicionado em local plano, em seguida observe na lateral da máquina o nivelamento longitudinal (comprimento) da mesma em relação ao solo:

Caso contrário, nivele através do braço do 3º ponto do trator:

Em seguida nivele a máquina no sentido transversal (largura) através da manivela do braço inferior direito do engate hidráulico. Observe as medidas dos braços direito e esquerdo até o solo que devem ser iguais.

Quando a máquina estiver nivelada, regule a distância do rolo estabilizador de acordo com o tipo de terreno que irá operar.



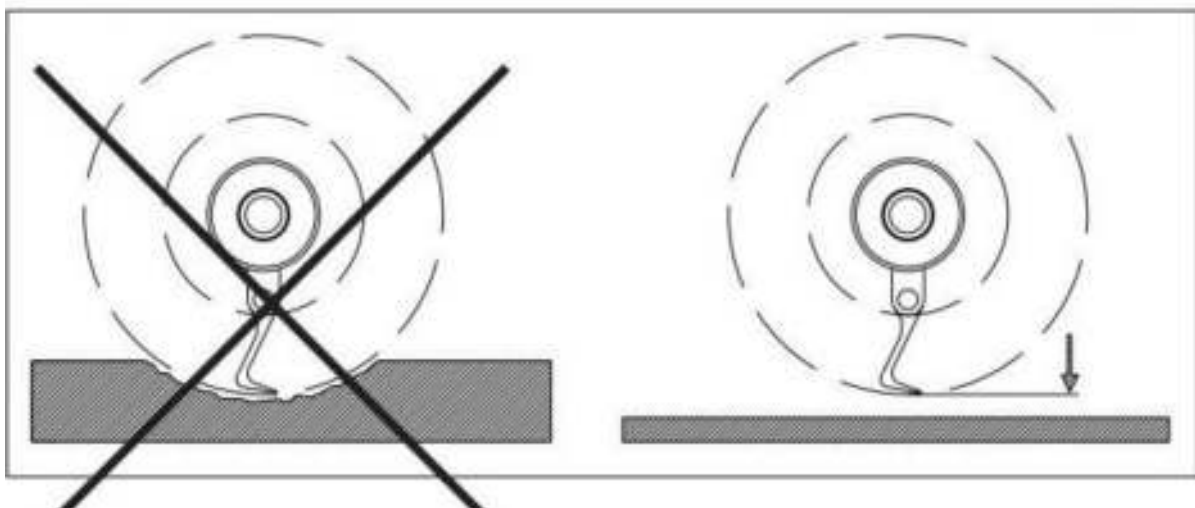
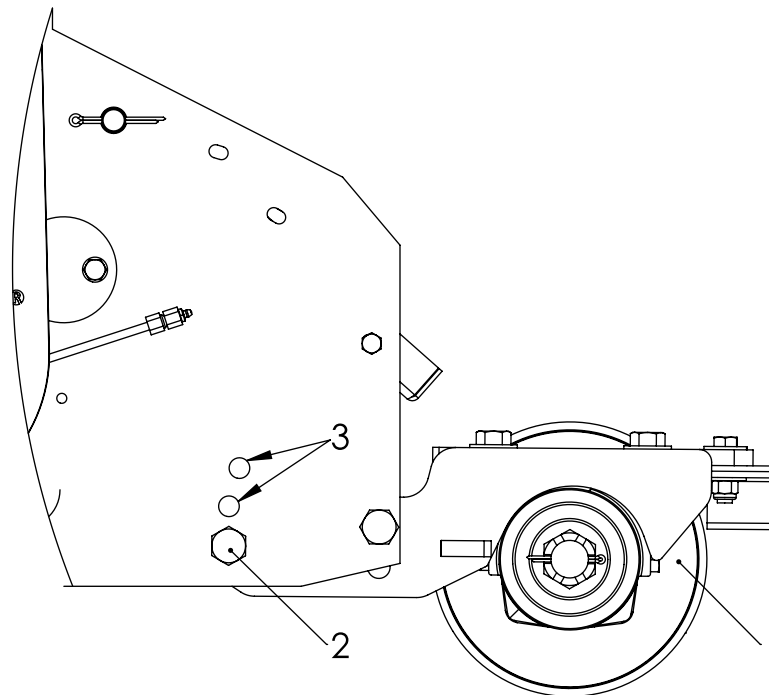
## REGULAMENTO DO ROLO ESTABILIZADOR

Para obter um bom funcionamento da máquina, é indispensável que os martelos não toquem o solo

Para que os martelos não toquem o solo, regule a altura de corte através do rolo estabilizador (1) da seguinte forma:

Solte o parafuso (2) e desloque o suporte do rolo para os demais orifícios da armação (3)

Reaperte o parafuso (2) nos dois lados da máquina.



## IMPORTANTE

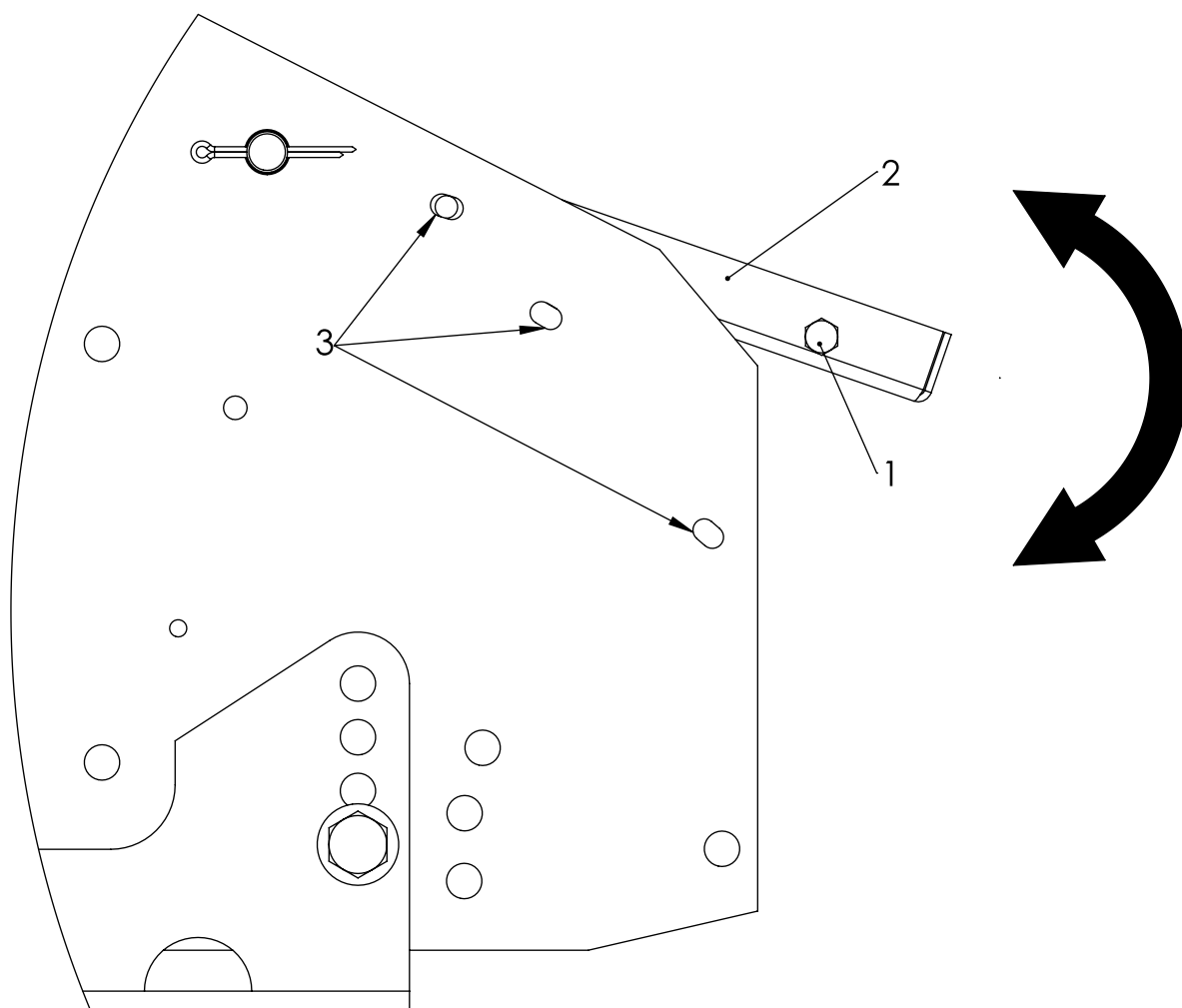
Para melhor desempenho recomendamos que a altura de corte seja de no mínimo de 40mm acima do solo.

## REGULAGEM DO DEFLETOR TRASEIRO

O defletor traseiro é utilizado para espalhar uniformemente os restos triturados.

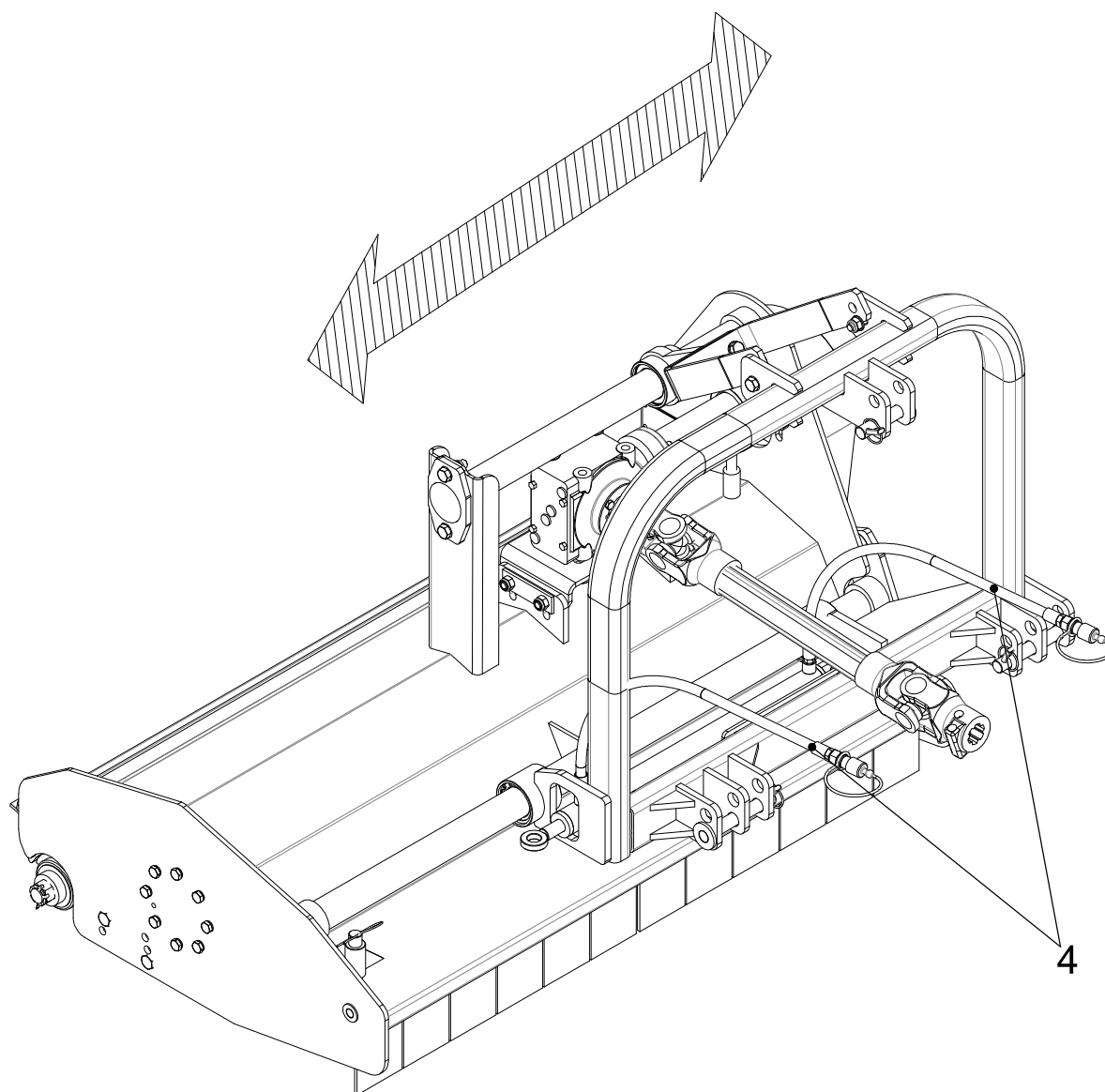
Para regular o defletor proceda da seguinte forma:

- Retire o parafuso (1) e desloque o defletor (2), até a posição desejada, observando os demais orifícios (3) da carcaça;
- Recoloque o parafuso de trava do elevador.



## DESLOCAMENTO LATERAL DO CABEÇALHO DE ENGATE (TRINCHA C/ PISTÃO HIDRÁULICO)

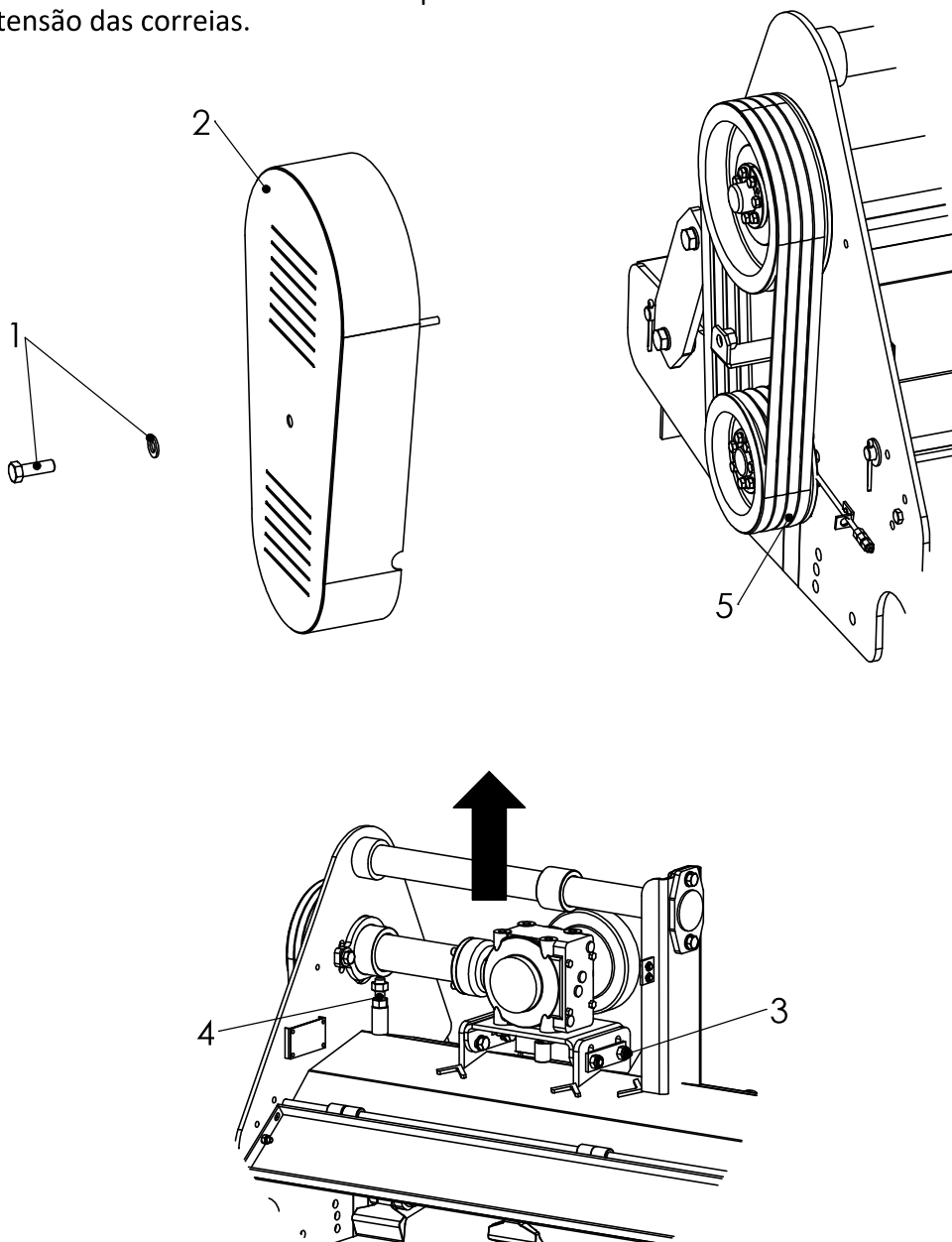
Para as máquinas dotadas de pistão hidráulico, basta encaixar as mangueiras (4) na entrada do sistema hidráulico do trator e acionar as alavancas correspondentes para desloca a trincha da posição central para a lateral.

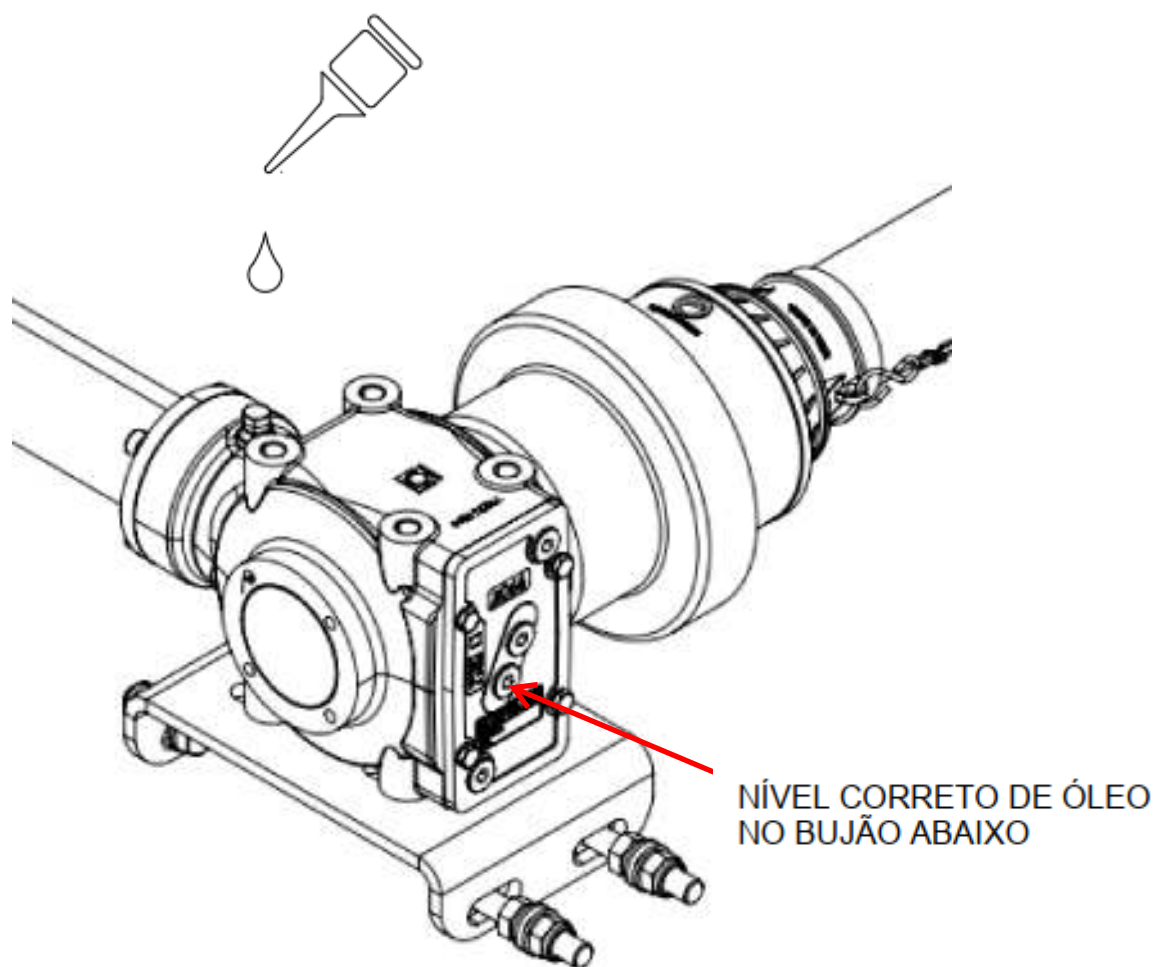


## TENSÃO DAS CORREIAS

Verifique diariamente a tensão das correias, para isto, retire a proteção das correias de transmissão verifique a folga normal no centro das mesmas que deve ser de  $\pm 1$  cm.

- Remova os elementos de fixação (1).
- Retire as carenagens de proteção (2)
- Para tensionar as correias solte as porcas (3) e aperte as porcas inferiores (4) até que as correias estejam devidamente esticadas.
- Após tensionar as correias, verifique o alinhamento (5), e recoloca a tampa de proteção da correias.
- Após a primeira hora de trabalho com a máquina verifique a tensão das correias.





Verifique periodicamente o nível de óleo do multiplicador. Reabasteça sempre que necessário.

Quando estiver utilizando uma determinada marca de óleo, evite usar outra marca para completar.

Substitua o óleo a cada 600 horas de trabalho. Óleo mineral SAE 90

**IMPORTANTE: NÃO COLOQUE ÓLEO ACIMA DO NÍVEL**



## **MANUTENÇÃO**

O bom desempenho e a vida útil do seu implemento está diretamente relacionada com a correta manutenção da mesma nos períodos em que o implemento está fora de uso. Portanto recomendamos que esta atividade seja feita conforme instruções neste manual, todas as vezes que o implemento sair de operação.

Sugerimos alguns cuidados de manutenção, os quais seguidos permitirão ao implemento, uma vida útil mais longa e melhor desempenho de trabalho:

### **MANUTENÇÃO PREVENTIVA:**

É uma manutenção planejada que previne a ocorrência corretiva, e as atividades mais constantes da manutenção preventiva são: reparos, lubrificação, ajustes e recondiçnamentos. O objetivo é que não ocorram paradas inesperadas do implemento por motivos que poderiam ser evitados. A manutenção preventiva deve ser realizada de forma adequada e periodicamente para garantir maior durabilidade dos componentes do seu implemento.

Adote na rotina de trabalho, alguns cuidados que devem ser tomados:

- Reapertar os elementos de fixação do implemento diariamente,
- Efetuar a lubrificação de todos os bicos de graxeiras;
- Verificar o desgaste dos componentes e se necessário fazer a substituição;
- Ter cuidado ao manusear o implemento, evitando danos que possam comprometer o desempenho funcional;
- Durante a operação, ao perceber algo irregular pare, verifique, analise e elimine a causa antes de continuar o trabalho.

### MANUTENÇÃO PÓS – USO:

Para o bom desempenho do implemento é recomendável a realização da manutenção após o uso, para tanto recomenda-se que, após o termino do uso, sejam realizadas as seguintes tarefas:

- a) Fazer a limpeza das correntes sempre depois de realizado o trabalho;
- b) A máquina deve ser lavada com água e sabão neutro para a remoção de todos os resíduos para evitar a corrosão ( **Não utilize detergentes químicos, isso pode danificar a pintura do equipamento** );
- c) Verificar e substituir as graxas danificadas, efetuar a lubrificação em todos os pontos do implemento;
- d) Inspeccionar o implemento: analisar se há peças desgastadas ou quebradas (rolamentos, mancais, aletas, etc.), efetuar a substituição dos itens danificados;
- e) Efetue o retoque da pintura se necessário;
- f) Ao final, pode-se pulverizar a máquina com óleo agro protetivo, para garantir uma maior proteção. Não usar óleos diesel ou óleo queimado.
- g) Mantenha o pé de apoio, cardans e pinos de engate fixos em seus locais de uso;
- h) Armazenar em local seguro e, de preferência, coberto;
- i) Verifique todas as partes móveis do seu implemento se apresentarem desgastes ou folgas, faça os ajustes necessários ou reposição das peças, deixando equipamento em condições para o próximo ciclo de trabalho.

## APERTO DOS PARAFUSOS

Verifique a cada 8 horas de trabalho o aperto dos parafusos, principalmente os que fixam os martelos e os cones de aperto das polias.

## MARTELOS

Ao substituir algum martelo, faça-o de modo a não desbalancear todo o conjunto. Caso substitua um martelo (exemplo do lado inferior do rotor) substitua também outro do lado oposto (isto é, do lado superior do rotor).

Em caso de perda ou quebra de qualquer elemento rotativo, este deverá ser repostado imediatamente, isto evitará vibrações e desbalanceamento de todo o conjunto.

Tabela de manutenção periódica

PROBLEMA	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÃO
Vibração excessiva	<p>Desgaste dos martelos</p> <p>Martelos giratórios quebrados</p> <p>Peças de fixação soltas</p> <p>Avarias na lateria ou nas peças provocadas por fortes impactos</p>	<p>Alterar as posições dos martelos mais gastos com aqueles em melhor estado.</p> <p>Substituir os martelos giratórios quebrados ou substituir todos dependendo do estado dos mesmos.</p> <p>Verifique e aperte todas as peças de fixação do sistema giratório.</p> <p>Verifique os suportes, rolamentos e acessórios que possam ter sofrido avaria e substitui-los.</p>
Eixo rotor dos martelos para de girar	<p>Pedras, tocos ou peças metálicas travando o eixo</p>	<p>Eliminar o obstáculo que estiver obstruindo o eixo e verificar se o impacto não danificou a máquina.</p>
Excesso de ruídos na transmissão	<p>Rolamentos danificados</p> <p>Desgaste excessivo das engrenagens</p>	<p>Efetuar a substituição</p> <p>Providenciar a manutenção geral na transmissão efetuando a troca das engrenagens</p>

### PERIODICIDADE DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	DIARIA	SEMANAL	FIM DE PERIODO	INICIO DE OPERAÇÃO
1	Reaperto geral dos elementos de fixação	x			x
2	Reaperto dos parafusos e porcas das rodas	x			x
3	Verificar e substituir pinos de engate danificados	x			x
4	Engraxar todos os pontos de lubrificação	x			x
5	verificar desgaste de buchas, olhais e eixo, substituir se necessário		x	x	
6	Verificar e ajustar a tensão e alinhamento das correias		x	x	
7	Verificar folga nos rolamentos, eixos e mancais, substituir se necessário		x	x	
8	Verificar trincas em partes soldadas, fazer reparo se necessário			x	
9	Verificar e reparar peças oxidadas			x	
10	Verificar caixa, reparar se necessário	x	x		x
11	Verificar e substituir adesivos danificados			x	
12	Fazer a limpeza da máquina, lavar e pulverizar			x	

## **LUBRIFICAÇÃO:**

A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e durabilidade das partes móveis da máquina, ajudando na economia dos custos de manutenção.

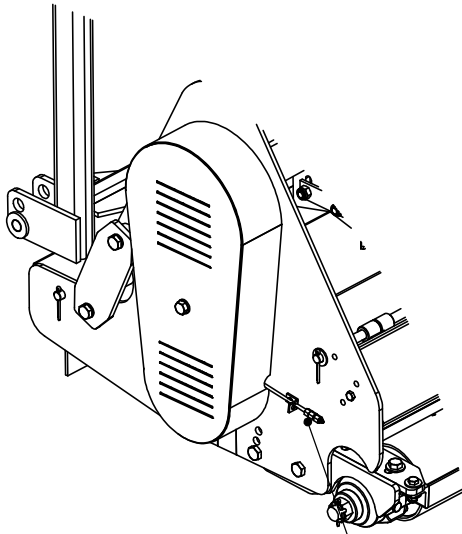
Antes de iniciar a operação lubrificar todos os pontos de graxeira observando os intervalos de lubrificação, certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.

Lubrificar a cada 8 horas:

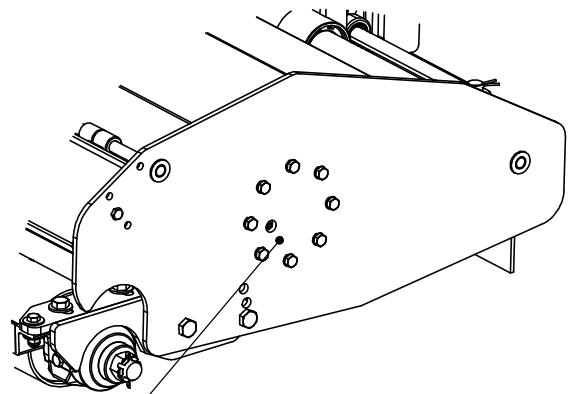
- ✓ Mancais dos eixos
- ✓ Eixos de transmissão
- ✓ Braços articulados
- ✓ Rodas
- ✓ Transmissão
- ✓ Esticadores da correia

### **Tabela de lubrificantes**

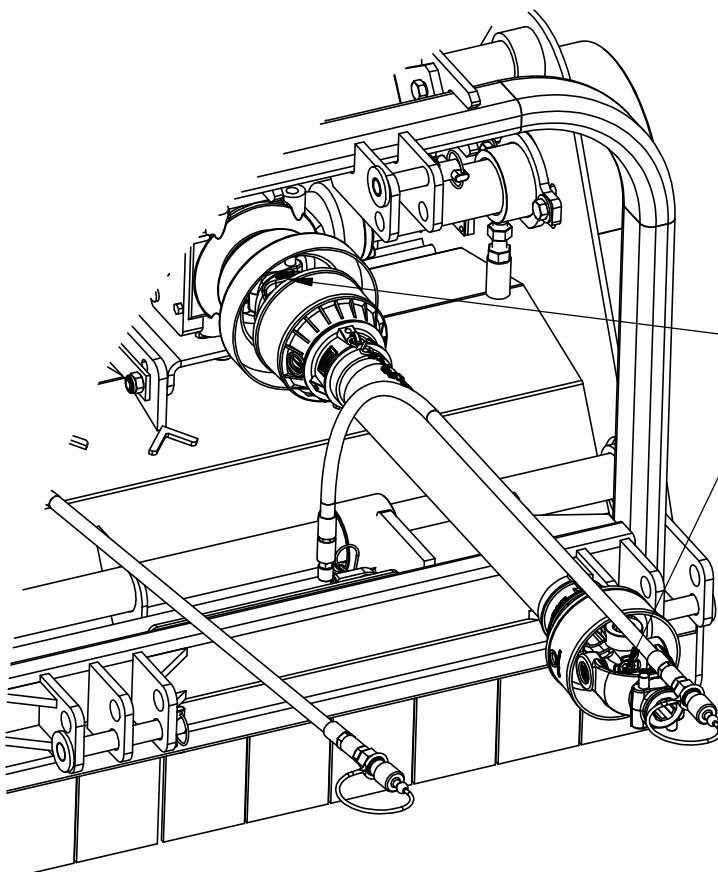
<b>FABRICANTE</b>	<b>TIPO DE GRAXA RECOMENDADA</b>
PETROBRÁS	LUBRAX GMA 2
ATLANTIC	LITHOLINE MP 2
IPIRANGA	SUPER GRAXA IPIRANGA – IPIRANGA SUPER GRAXA 2 ISAFLEX 2
CASTROL	LM 2
MOBIL	MOBILGREASE MP 77
TEXACO	MARFAK MP 2 – AGROTEX 2
SHELL	RETINAX A – ALVALINA EP 2
ESSO	MULTIPURPOSE GREASE H – LITHOLINE MP 2
BARDAHL	MAX LUB APG 2EP



**PONTO DE LUBRIFICAÇÃO  
LADO DA TAMPA**



**PONTO DE LUBRIFICAÇÃO  
LADO OPOSTO A TAMPA**

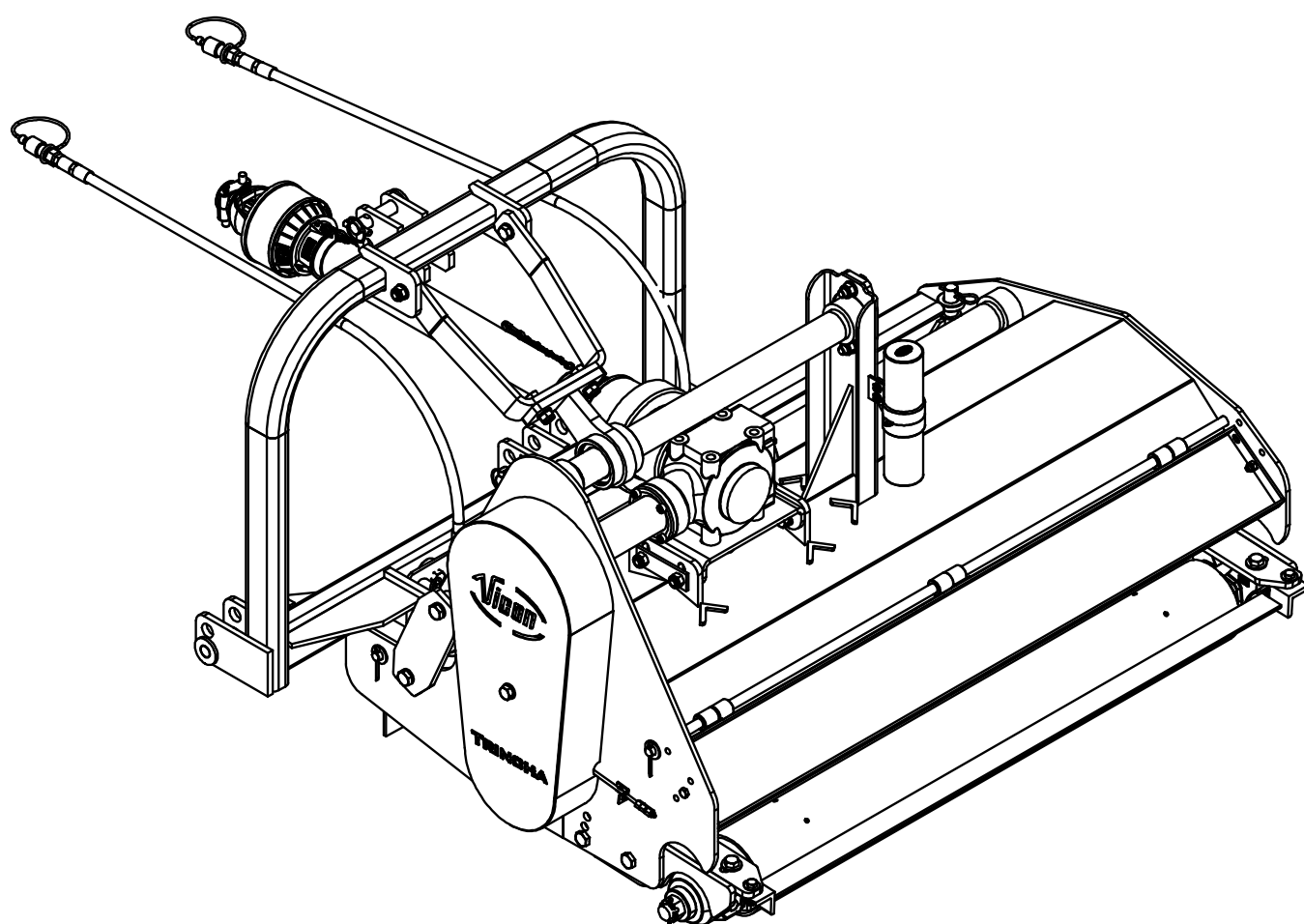


**PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO  
CARDAN**

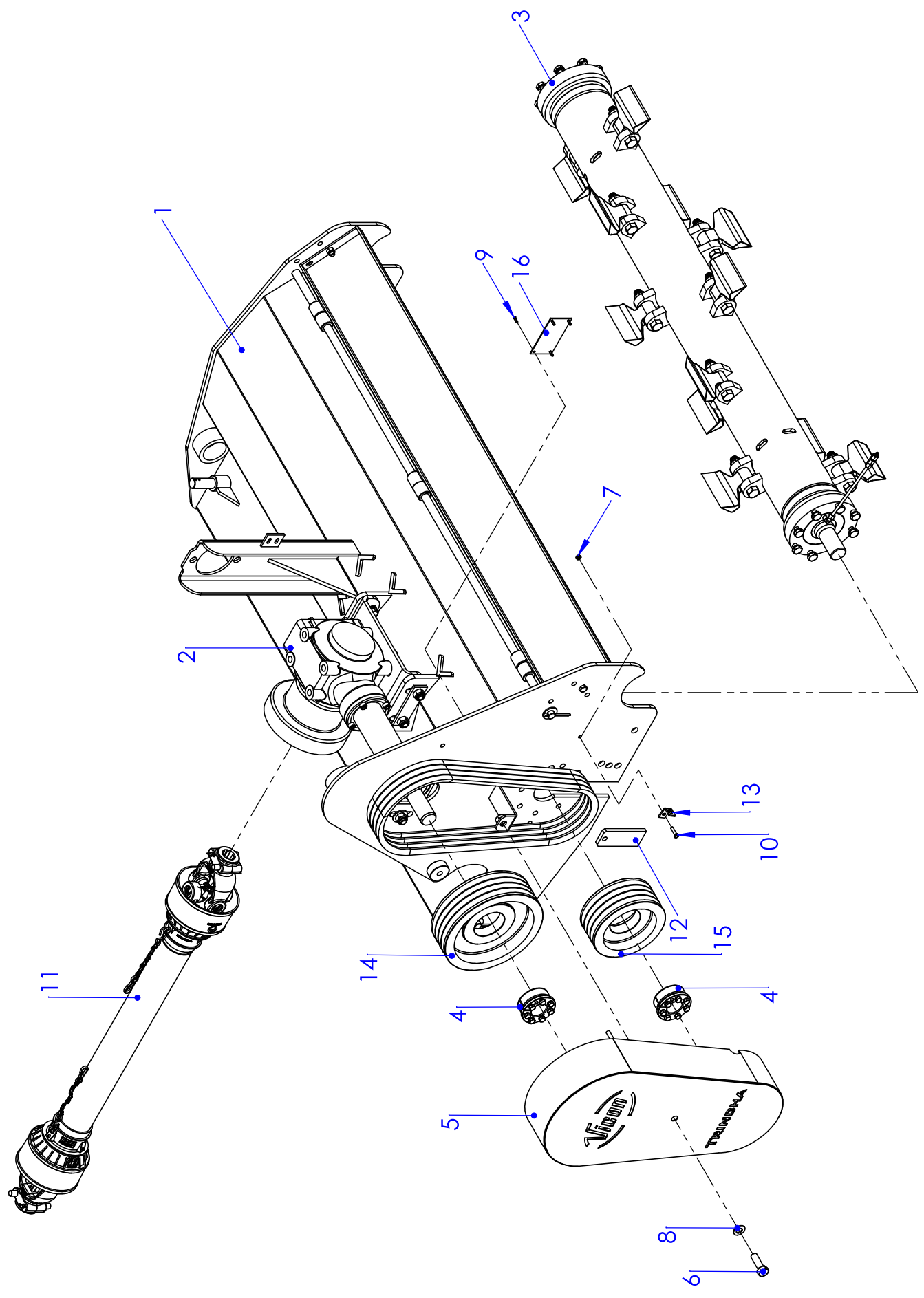


# Vicon Máquinas Agrícolas Ltda

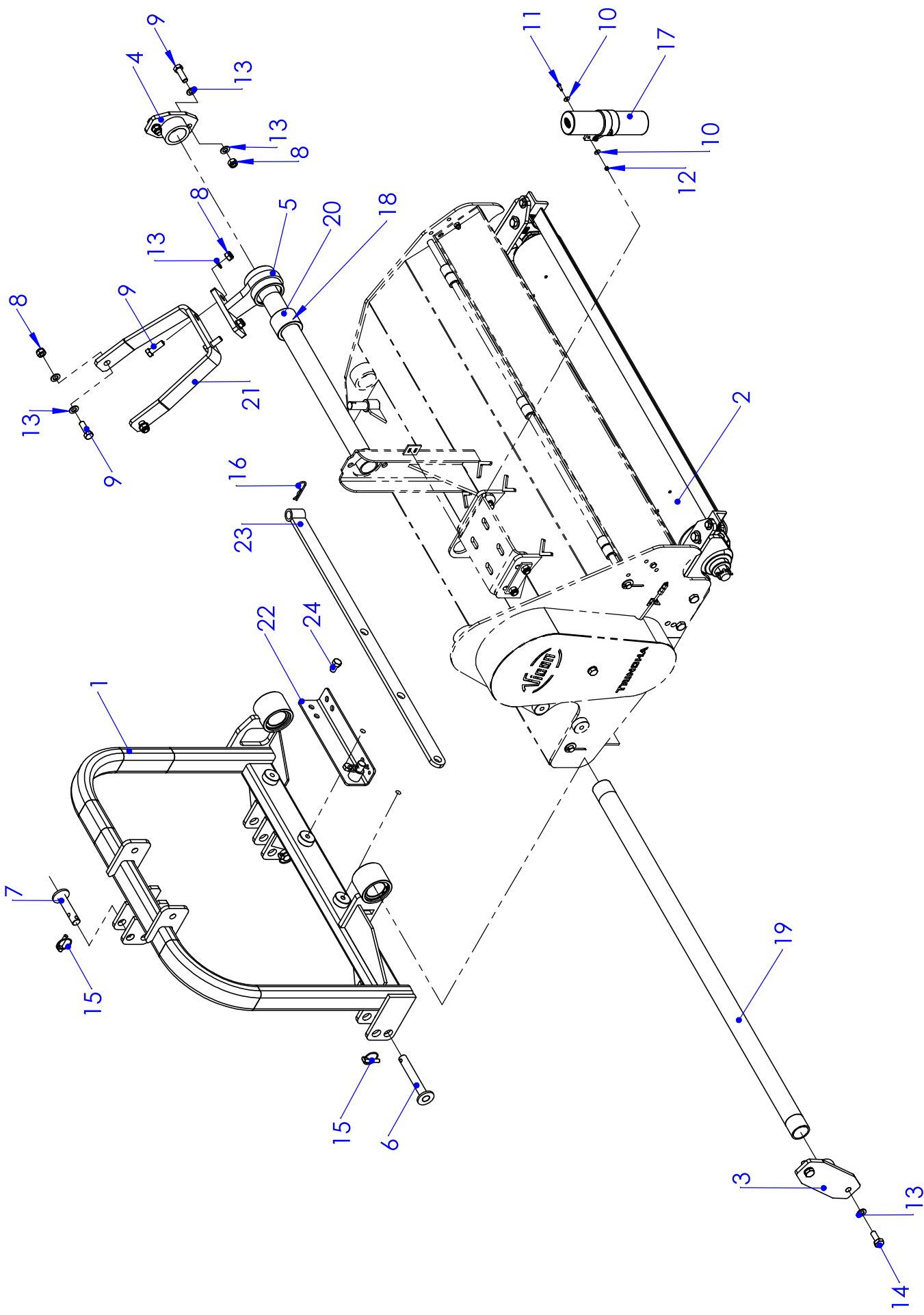
## Catálogo de Peças de Reposição



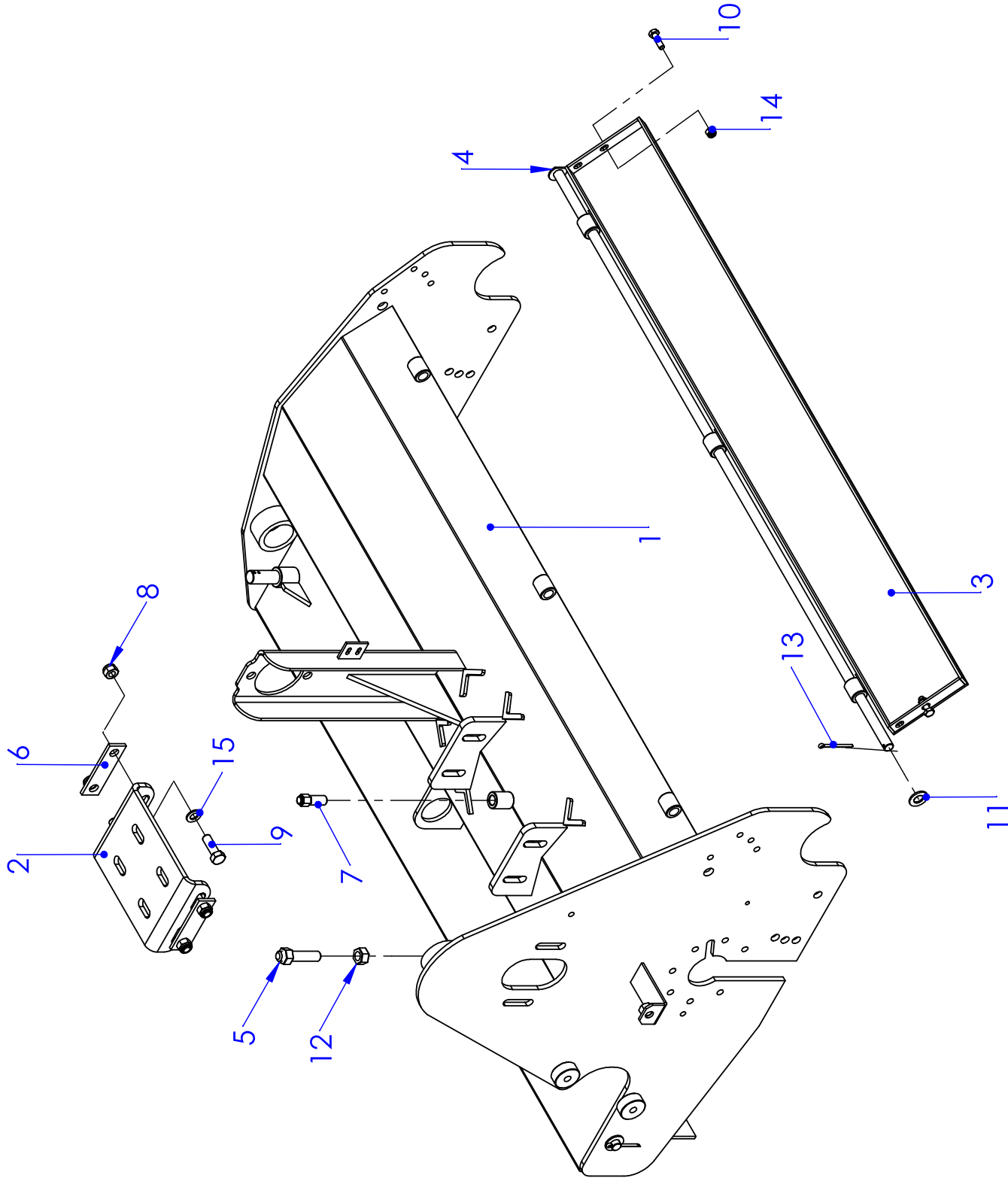




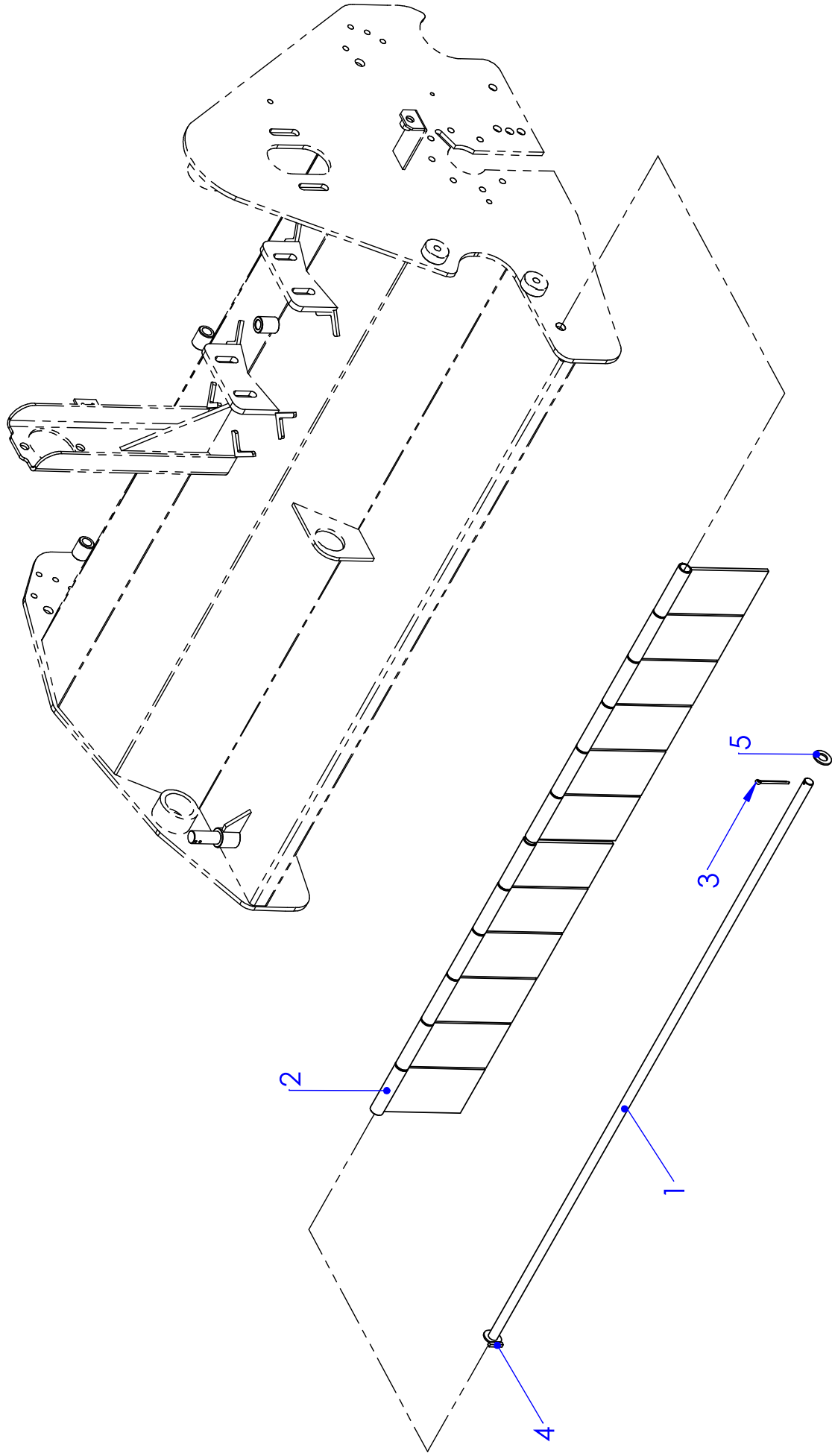
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	
1	TH020000	CONJUNTO CARCAÇA TRINCHA 1500	1
2	TH012000	CONJUNTO TRANSMISSÃO TRINCHA 1500	1
3	TH221032	CONJUNTO EIXO DOS MARTELOS MONTADO TRSL1,50 - MODELO B	1
4	TR212008	CONE DE APERTO Ø 40 MM MONTADO	2
5	TH215000	TAMPA TRINCHA 1500	1
6	MP131878	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 50 MA - RI - ZINCADO	1
7	MP131705	PORCA PARLOCK M6 GALVANIZADA	1
8	MP131514	ARRUELA LISA M16 ZB (17X30X3MM) DIN	1
9	MP131804	REBITE POP(416) Ø4 X 15	4
10	MP131210	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 8.8 M6 X 25 X 1MM	1
11	MP133310	028.004 CARDAN C5001/8P - SELECTA / TRL / TRC /TRS	1
12	TH220048	FECHAMENTO DA LATERAL	1
13	TR215008	CHAPA SUPORTE DA ENGRAXADEIRA	1
14	TR412000	POLIA SPB 260 4 CANAIS	1
15	TR412001	POLIA SPB 190 4 CANAIS	1
16	MP118611	PLACA DE IDENTIF. TRINCHAS/SEL./SOP./CLEANER	1
17	MP133925	CORREIA INDL 5VX 590 CONTITECH (XPB 1500)	4



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH020001	CONJUNTO MONTADO CABEÇALHO	1
2	TH221021	ROLO LISO TRINCHA 1500	1
3	TH220057	CONJ. SOLDADO DE FIXACAO TUBO GUIA CABEÇALHO	1
4	TH220050	SUPORTE MENOR SOLDADO DO DIRECIONADOR CABEÇALHO	1
5	TH220038	BUCHA SOLDADA GUIA CABEÇALHO	1
6	TH220067	PINO GROSSO SOLDADO DE ENGATE TRINCHA TH 1500	2
7	CN240065	PINO DE ENGATE DO 3º PONTO SOLDADO	1
8	MP131712	PORCA PARLOCK M 16 X 2,0 GALVANIZADA	6
9	MP131878	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 50 MA - RI - ZINCADO	6
10	MP131521	ARRUELA ZINCADA 1/4" DIN 9021 (6,4 X 18 X 1,6)	4
11	MP131413	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA GALV. 8.8 M6 X 20 MM	2
12	MP131705	PORCA PARLOCK M6 GALVANIZADA	2
13	MP131514	ARRUELA LISA M16 ZB (17X30X3MM) DIN	14
14	MP131880	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 40 MA - GALVA	2
15	MP132501	PINO ARGOLA TRAVA	3
16	MP132500	91569 PINO TRAVA "R" 4 X 80	2
17	PM215010	PORTA MANUAL VICON - INJETADO	1
18	TH220054	BUCHA DESLIZANTE DE NYLON TH	1
19	TH220051	TOBO DO DESLIZANTE INFERIOR	1
20	TH220053	TUBO DO DESLIZANTE SUPERIOR	1
21	TH220049.	CHAPA DOBRADA GUIA DO CABEÇALHO	1
22	TH220060	SUPORTE PISTÃO TR1500	1
23	TH220087	BARRA DE MOVIMENTO MECÂNICO TRLS 1,50	1
24	MP131876	PARAFUSO SEXTAVADO M16 X 30 MA	2

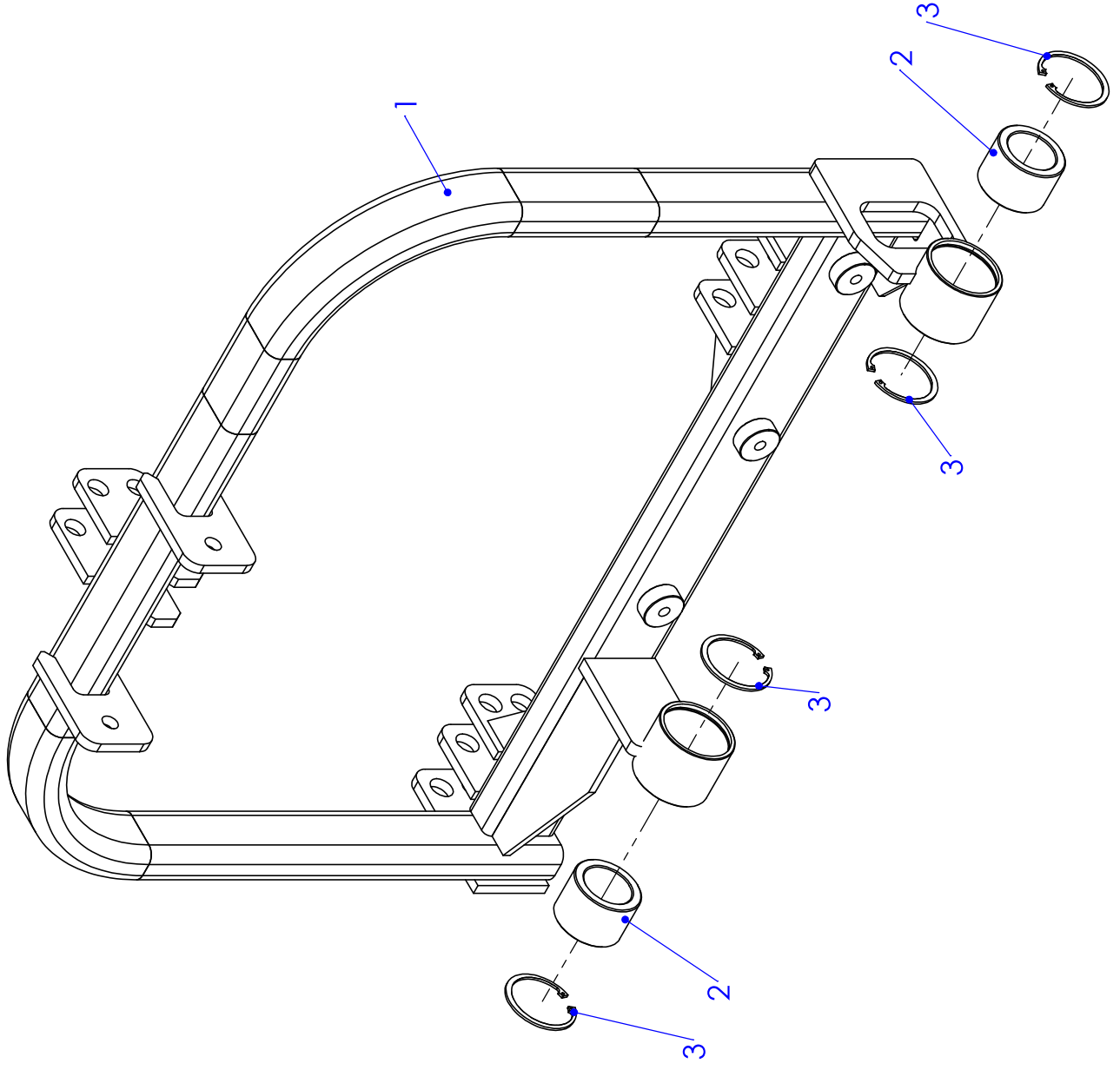


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH220000	CARÇA SOLDADA	1
2	TR220002	SUPORE REGULAVEL DA TRANSMISSÃO TRV/TRL	1
3	TH220074	TAMPA DEFLETORA TRINCHA TRSL 1,50	1
4	TH220062	BARRA SOLDADA DE SUPORTE DAS BANDEIRAS TR1500	1
5	TH220015	ESTICADOR DA TRANSMISSÃO TRINCHA 1500	1
6	TR220000	CHAPA DE FIXAÇÃO DO PARAFUSO SUPORTE DA TRANSMISSÃO TRV/TRL	2
7	TR250001	PINO ROSCADO PARA REGULAGEM DA TRANSMISSÃO	1
8	MP131712	PORCA PARLOCK M 16 X 2,0 GALVANIZADA	4
9	MP131878	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 50 MA - RI - ZINCADO	4
10	MP131891	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - 10 X 35 X 1,5 - ZB	2
11	MP131515	ARRUELA LISA GALVANIZADA 20 X 38 X 3	1
12	MP131100	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/4" UNC	1
13	MP132302	CUPIHA 5 X 60 ( 3/16 X 2 1/2 ")	1
14	MP131706	PORCA PARLOCK M 10 X 1,5 GALVANIZADA	2
15	MP131514	ARRUELA LISA M16 ZB (17X30X3MM) DIN	4



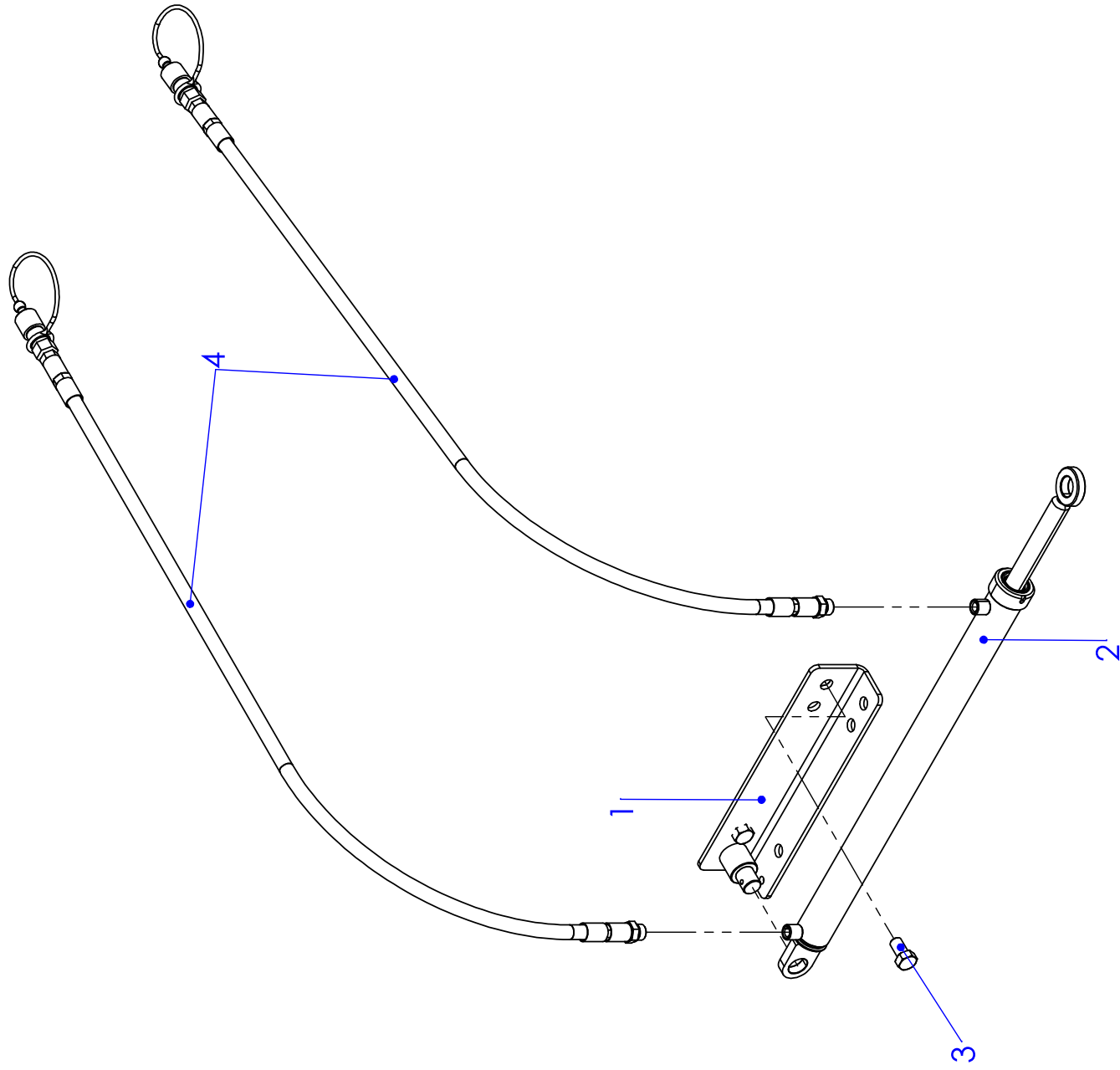
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH220062	BARRA SOLDADA DE SUPORTE DAS BANDEIRAS TR1500	1
2	TH220045	BANDEIRAS OCILANTE TRV /TRL	12
3	MP132302	CUPILHA 5 X 60 ( 3/16 X 2 1/2 ")	1
4	SE223068	BARRA QUADRADA 1/4 DO RASTELO	1
5	MP131515	ARRUELA LISA 20 X 40 X 3 MM	1







ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH220021	CONJUNTO SOLDADO CABEÇALHO TRINCHA 1500	1
2	TH220054	BUCHA DESLIZANTE DE NYLON TH	2
3	MP132206	ANEL TRAVA I 85	4



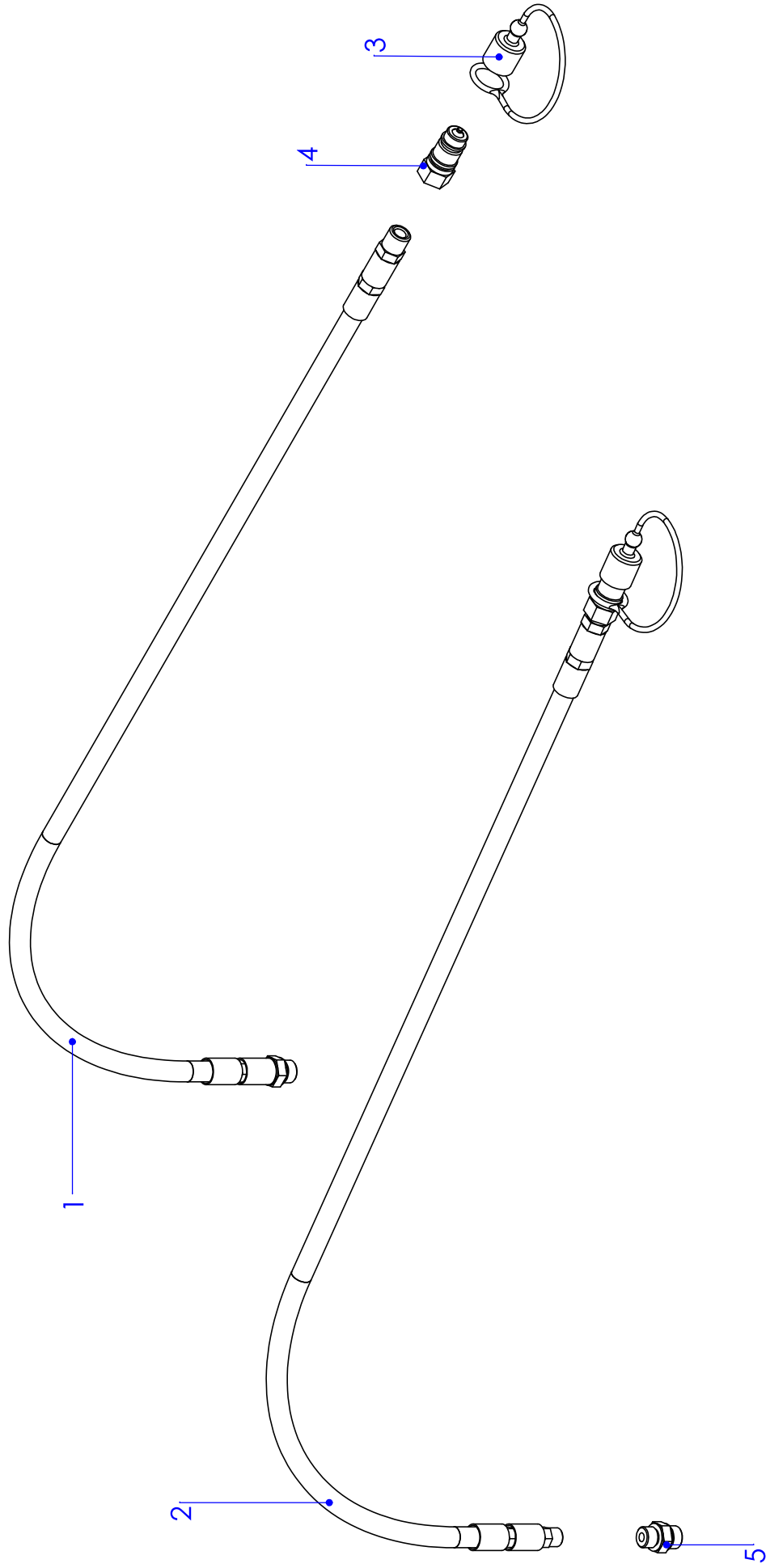


LISTA DE PEÇAS CONJUNTO HIDRÁULICO CILINDRO, SUPORTE E MANGUEIRAS

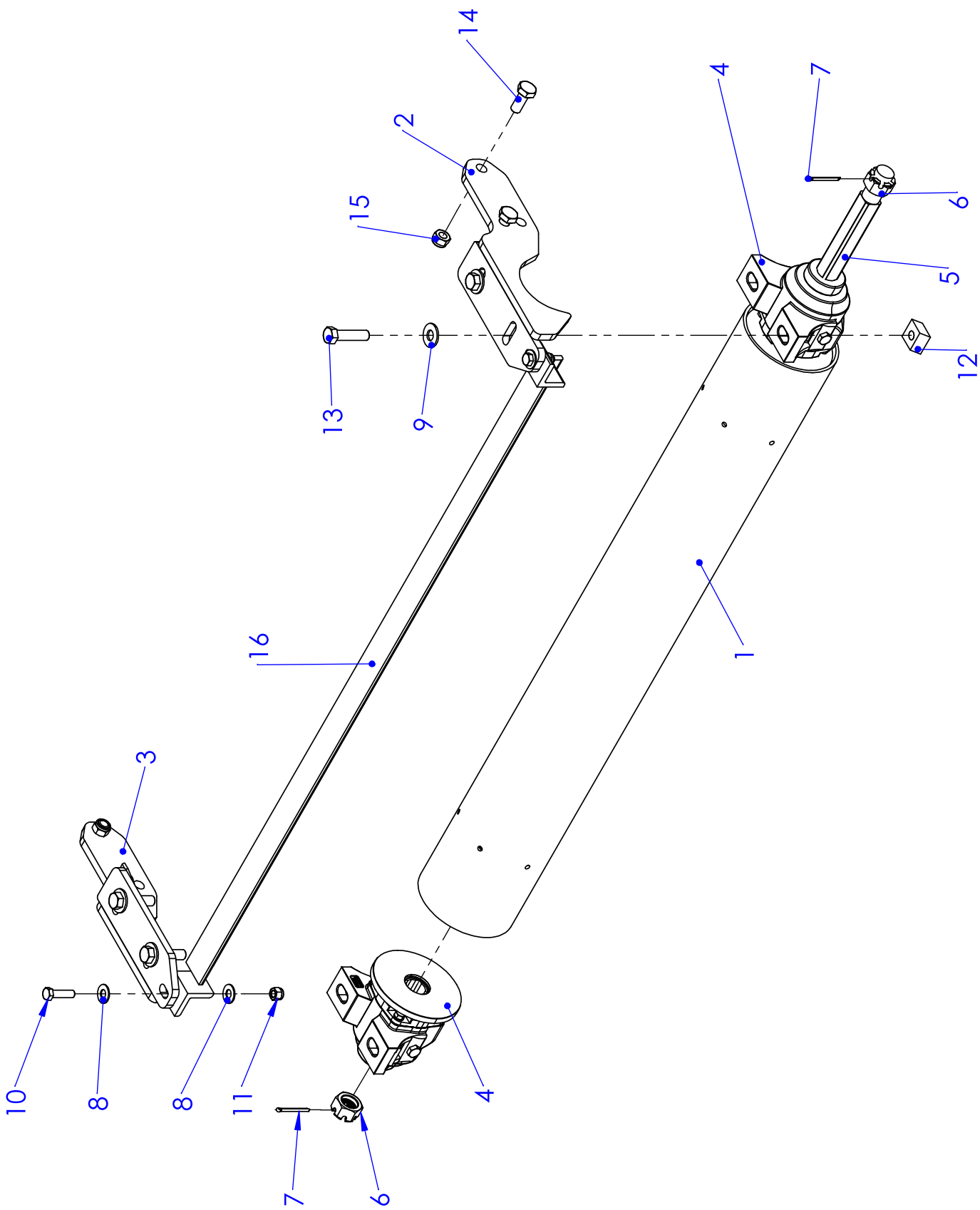
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH220060	SUPORTE PISTÃO TR1500	1
2	TH214000	PISTÃO TRINCHA 1500	1
3	MP131876	PARAFUSO SEXTAVADO M16 X 30 MA	2
4	TH014001	KIT HIDRÁULICO TRINCHA 1500	1

CÓDIGO KIT REPARO CILINDRO TH1500 - MP133730

KIT HIDRÁULICO TH014001

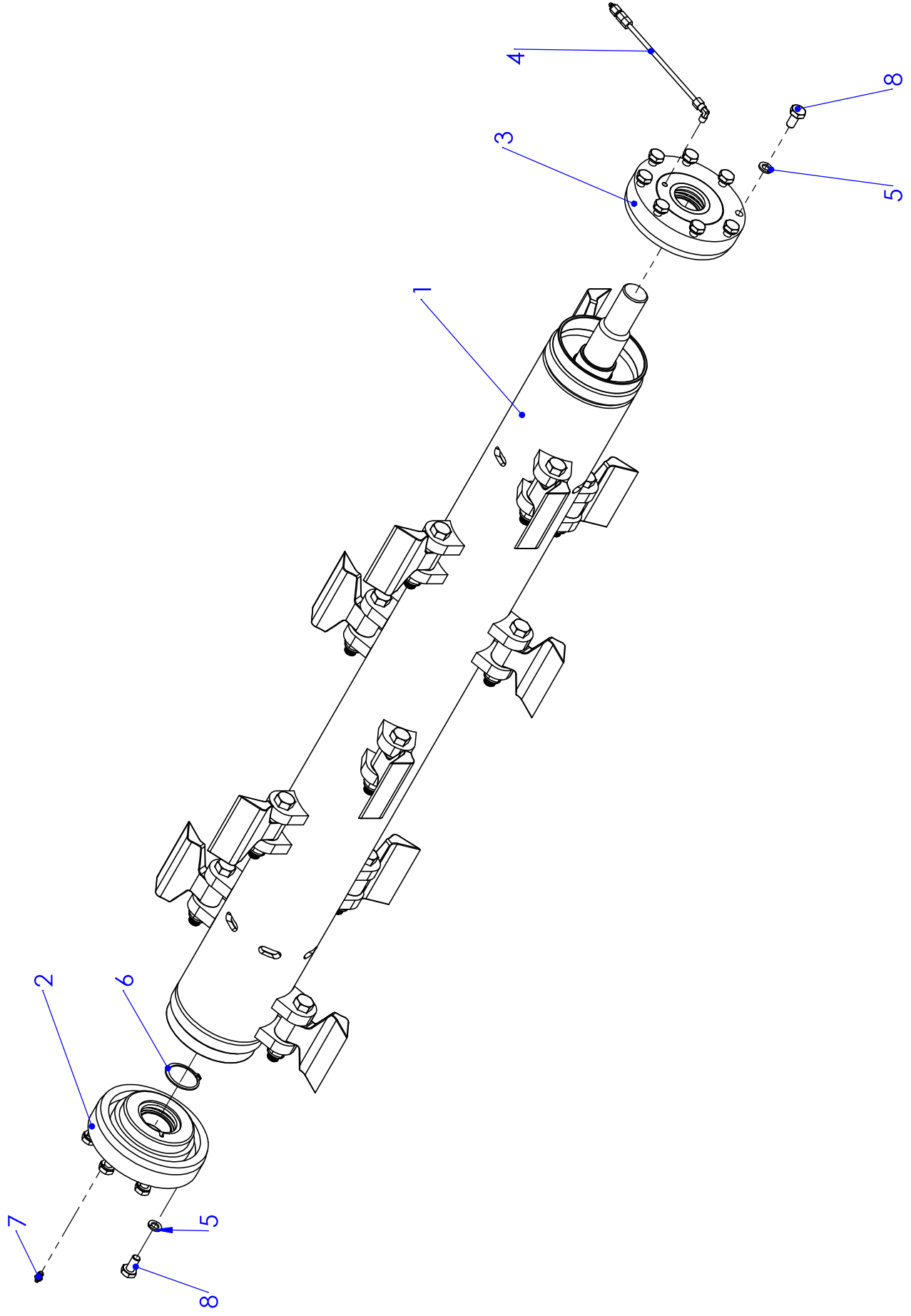


Item	Codigo	Descrição	Qtde.
1	TH014003	MANGUEIRA DO PISTÃO (MONTADA)	1
2	TH014002	MANGUEIRA DO PISTÃO (MONTADA)	1
3	mp140419	TAMPA DO ENGATE RÁPIDO	2
4	mp140411	ENGATE RÁPIDO PCL 6702E 8S 1/2" NPT	2
5	mp140526	ADAPTADOR MM 1/4" NPT X 12L DKO	2

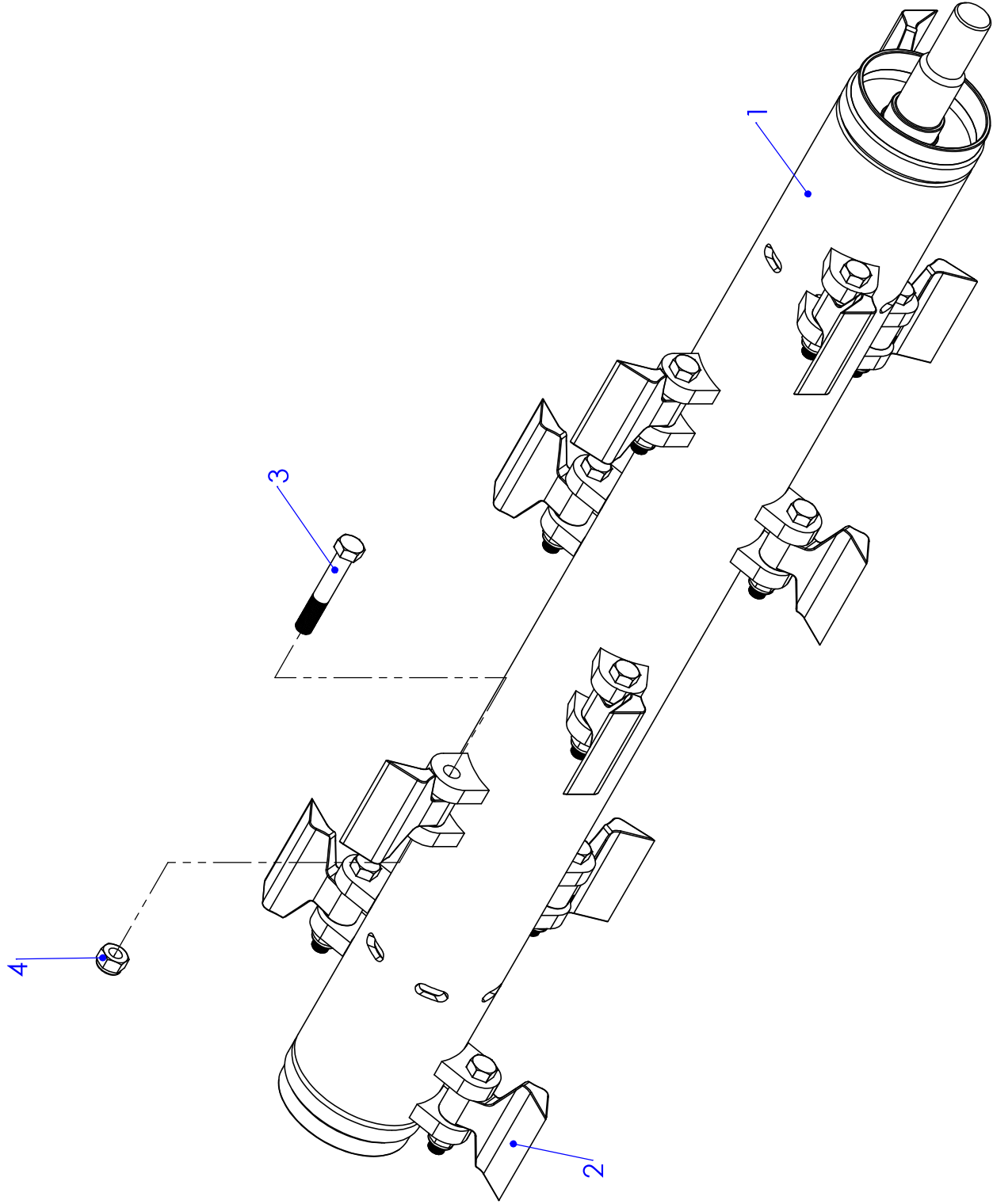


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH221000	TUBO SOLDADO ROLO LISO TRINCHA 1500	1
2	TH221004	SUPORTE DO MANCAL A ÓLEO DO ROLO LISO (DIREITO)	1
3	TH221006	SUPORTE DO MANCAL A OLEO DO ROLO LISO TRINCHA 1500 (ESQUERDO)	1
4	MP133681	MANCAL A ÓLEO TRP FLANGE MENOR	2
5	TH221023	EIXO QUADRADO ROLO LISO TRINCHA 1500	1
6	MP131722	PORCA CASTELO M30 X 3,5 MM GALVANIZADA	2
7	MP132304	009.012 CUPILHA 1/8" X 2.1/2"	2
8	MP131510	ARRUELA GALVANIZADA AÇO Ø 13,5 X 32 MM	4
9	MP131528	ARRUELA LISA 5/8" (17 X 38 X 3 MM)	4
10	MP131218	PARAFUSO SEXTAVADO M12 X 45 X 1,75MM	2
11	MP131707	PORCA PARLOCK M 12 GALVANIZADA	2
12	TR221022	BARRA CHATA DE FIXAÇÃO DO MANCAL A ÓLEO	4
13	MP131943	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 65	4
14	MP131880	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 40 MA - GALVA	4
15	MP131712	PORCA PARLOCK M 16 X 2,0 GALVANIZADA	4
16	TH221007	LIMPADOR DO ROLO LISO TRINCHA 1500	1



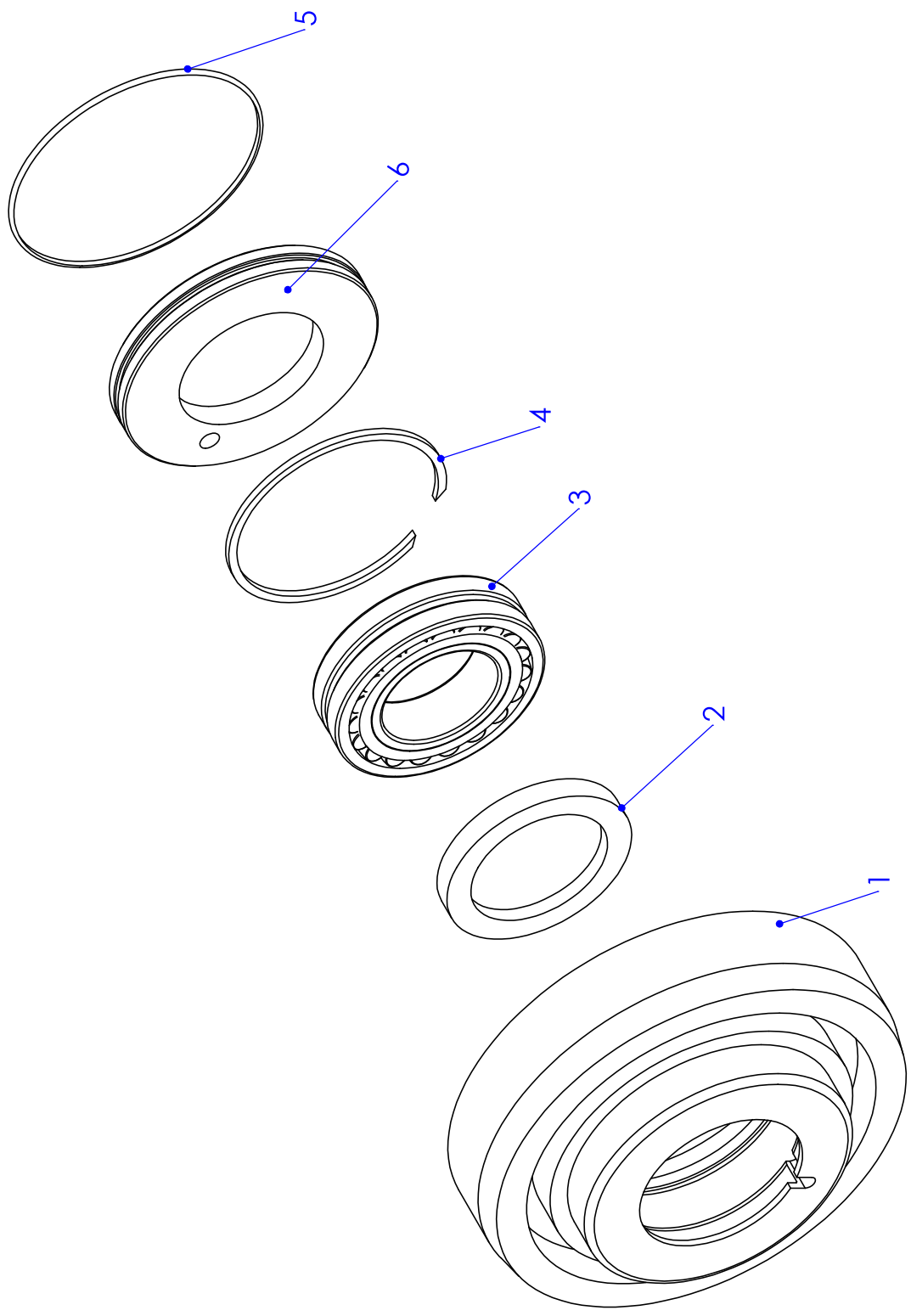


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH221031	TH221031EIXO DOS MARTELOS TRSL 1,50 COMPLETO	1
2	TH020003	CONJUNTO MANCAL LADO OPOSTO POLIA TRSL 1,50	1
3	TH020002	CONJUNTO MANCAL LADO POLIA TRSL 1,50	1
4	TC012001	056.012 CONJUNTO DE LUBRIFICACAO DAS TRINCHAS	1
5	MP131614	ARRUELA PRESSAO 12,2 X 21,1 X 2,35 (DIN 127 TIPO B) ZINCADO	16
6	MP132109	ANEL TRAVA E 50	1
7	MP131850	GRAXEIRA 1/8 NPT 27 RETA	1
8	MP131902	PARAFUSO SEXTAVADO M12 X 25 (ROSCA 1,75 MM)	16



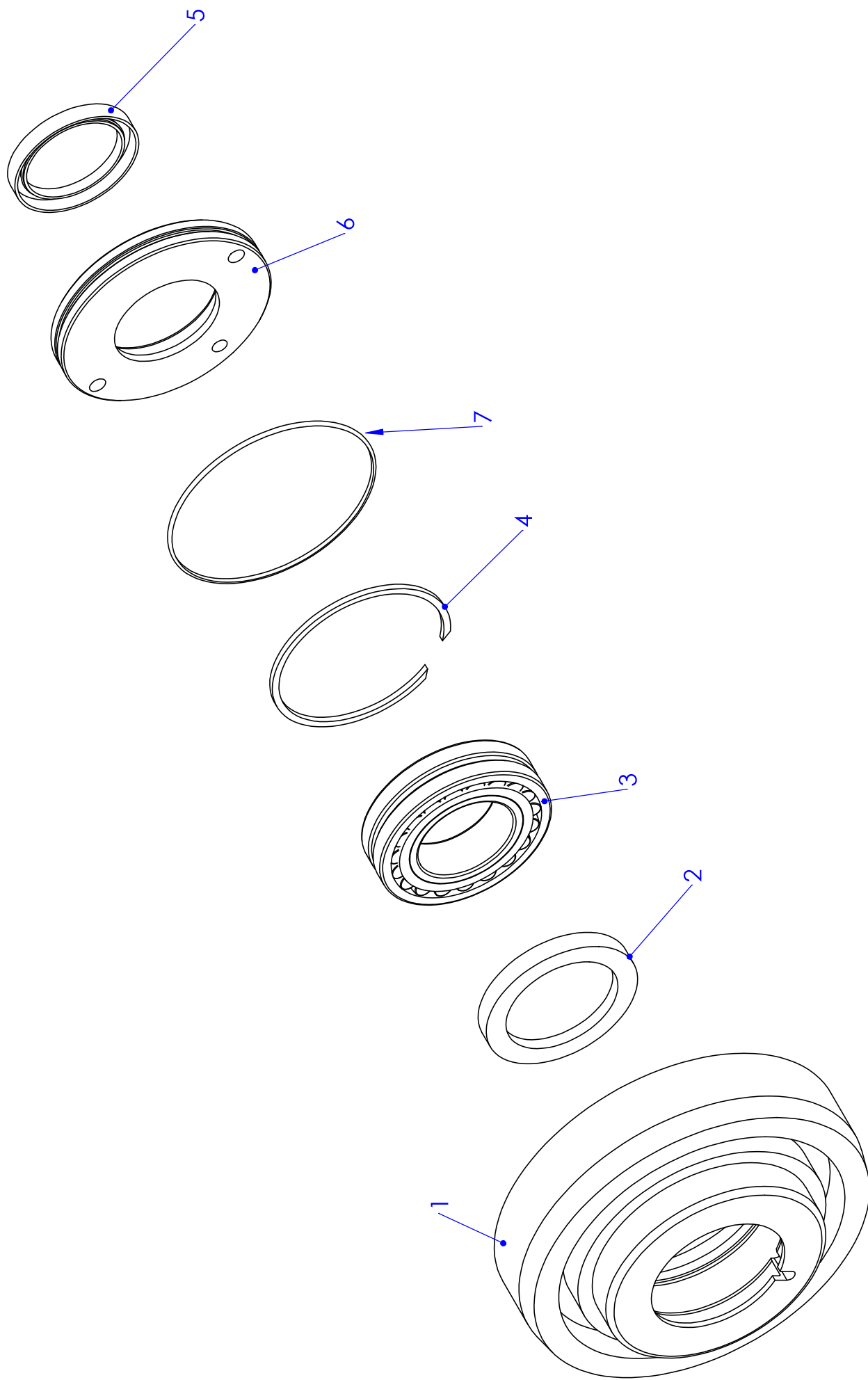


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	EXPLODIDA/
1	TH221030	EIXO DOS MARTELOS TRSL 1,50 (SEM MARTELO - PARAFUSO - PORCA - ARRUUELA)	1
2	TL521000	MARTELO TRINCHA LEVE TRL TRV (FORJADO)	12
3	MP131973	PARAF. CAB. SEXT.8.8 M18 X1,5 X 110 ROSCA PARCIAL POLIDO	12
4	MP131716	PORCA PARLOCK M18 (ROSCA 1,5 MM)	12





ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH220071	MANCAL DO EIXO DOS MARTELO TRSL 1,50	1
2	MP133409	RETENTOR Ø 79,35 X 58,7 X 9,6 mm (01995BR)	1
3	MP133036	ROLAMENTO 22210 E/C3	1
4	MP132226	TIPO IV - ANEL TRAVA PARA FURO DIÂMETRO 90 MM	1
5	MP133444	ANEL O'RING Ø 104 X 2,5 MM	1
6	TR212015	TAMPA DO MANCAL DO EIXO DOS MARTELOS (LADO OPOSTO)	1



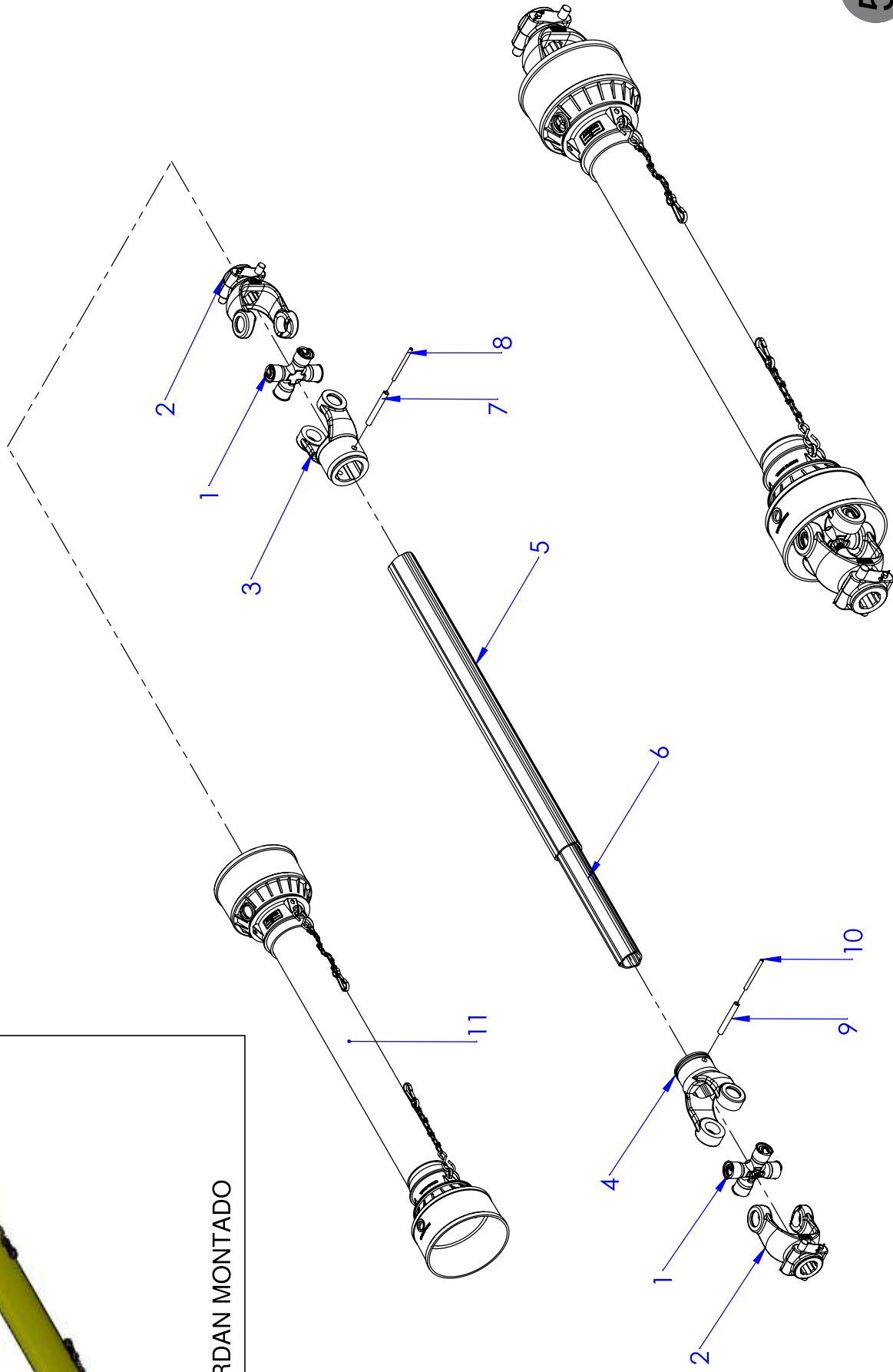
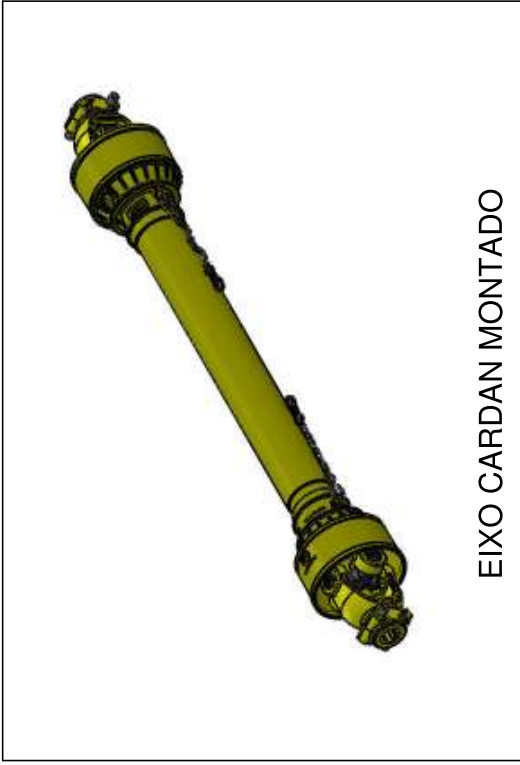


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH220071	MANCAL DO EIXO DOS MARTELO TRSL 1,50	1
2	MP133409	RETENTOR Ø 79,35 X 58,7 X 9,6 mm (01995BR)	1
3	MP133036	ROLAMENTO 22210 E/C3	1
4	MP132226	TIPO IV - ANEL TRAVA PARA FURO DIÂMETRO 90 MM	1
5	MP133410	RETENTOR 65 X 50 X 10 - 01740BRG	1
6	TR212014	TAMPA DO MANCAL DO EIXO DOS MARTELOS TRL/TRV (LADO POLIA)	1
7	MP133444	ANEL O'RING Ø 104 X 2,5 MM	1

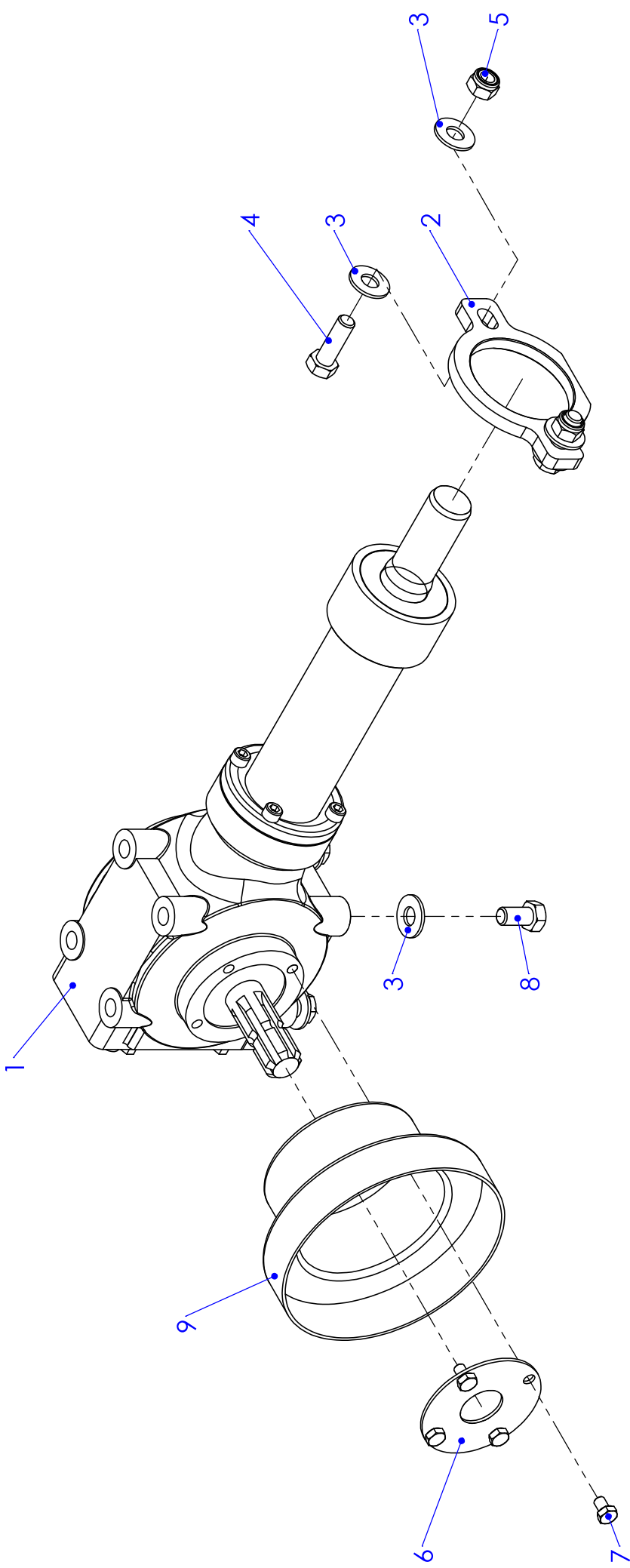


**OBS**

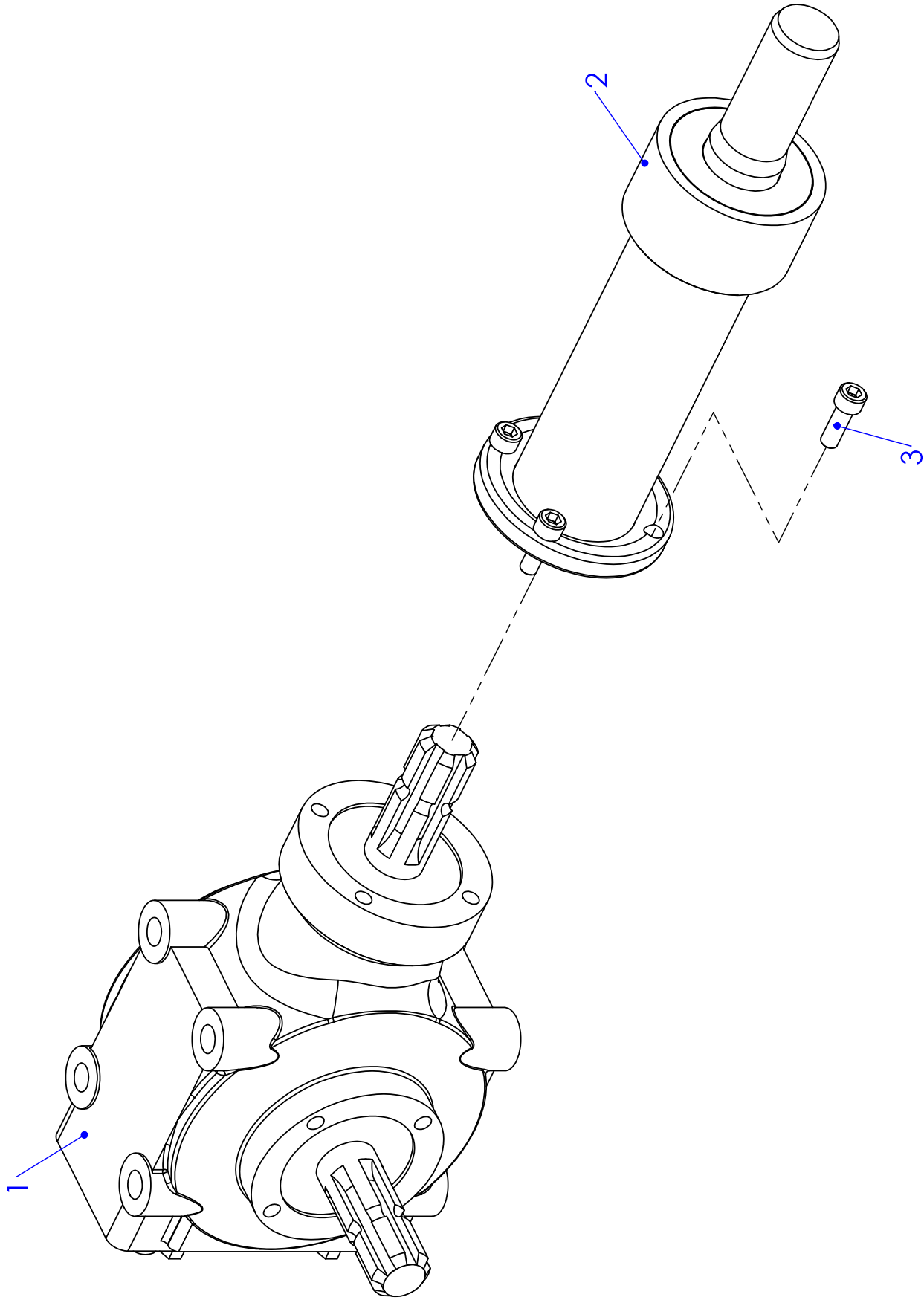
- ANTES DE EFETUAR A COMPRA, VERIFICAR E INFORMAR O FABRICANTE DO CARDAN.



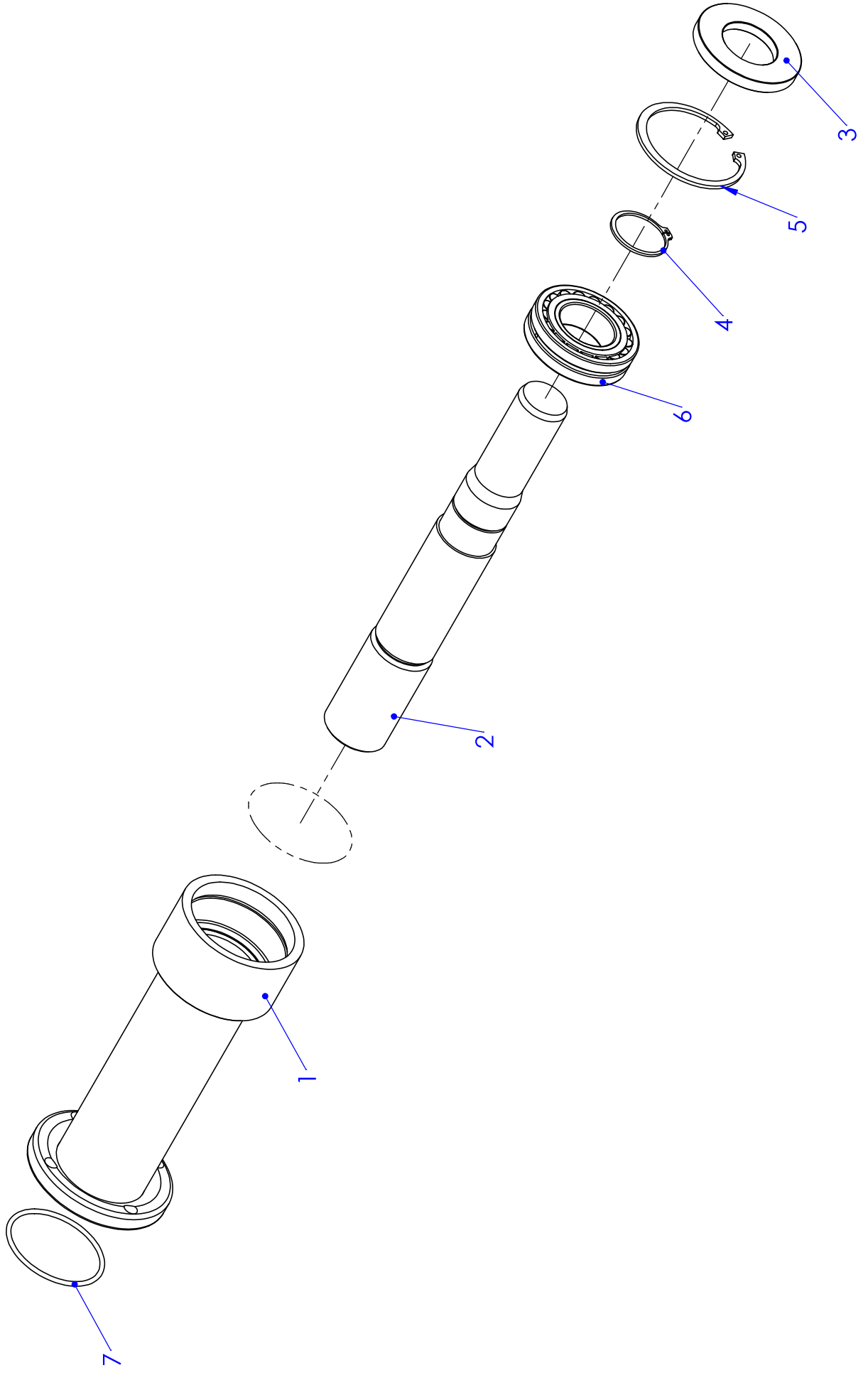
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	MP133388	CC55 - CRUZETA (SÉRIE 5000)	2
2	MP133398	CC50D - TERMINAL CARDAN TDP (SÉRIE 5000)	2
3	MP133394	CI51 - TERMINAL INTERNO FÊMEA (SÉRIE 5000)	1
4	MP133395	CI52 - TERMINAL INTERNO MACHO (SÉRIE 5000)	1
5	MP133378	CI58 - TUBO QUADRADO FÊMEA P/ CARDAN DE 1,2 METRO (SÉRIE 5000)	1
6	MP133610	CI59 - TUBO TRIÂNGULAR MACHO P/ CARDAN DE 1,2 METRO (SÉRIE 5000)	1
7	MP132622	006.060/6 - PINO ELÁSTICO 10X80	1
8	MP132623	065.395/1 - PINO ELÁSTICO 6X80	1
9	MP132624	033.403/4 - PINO ELÁSTICO 10X75	1
10	MP132625	038.154/6 - PINO ELÁSTICO 6 X 75	1
11	MP133611	PC2000/1200 - CAPA COMPLETA PARA CARDAN	1



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH012002	CONJUNTO CAIXA E EXTENSÃO TRINCHA 1500	1
2	TL215002	PROTEÇÃO CARDAN TRL/TRV	1
3	TR212001	SUPORTE DO TUBO DE EXTENSÃO PARA ESTICADOR	1
4	TR212000	ARRUELA DE PROTEÇÃO DO RETENTOR TRV/TRL (2061)	1
5	MP131528	ARRUELA LISA 5/8" (17 X 38 X 3 MM)	8
6	MP131878	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 50 MA - RI - ZINCADO	2
7	MP131712	PORCA PARLOCK M 16 X 2,0 GALVANIZADA	2
8	MP131876	PARAFUSO SEXTAVADO M16 X 30 MA	4
9	MP131872	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M10 X 16 PASSO 1,5 - ZINCADO	4

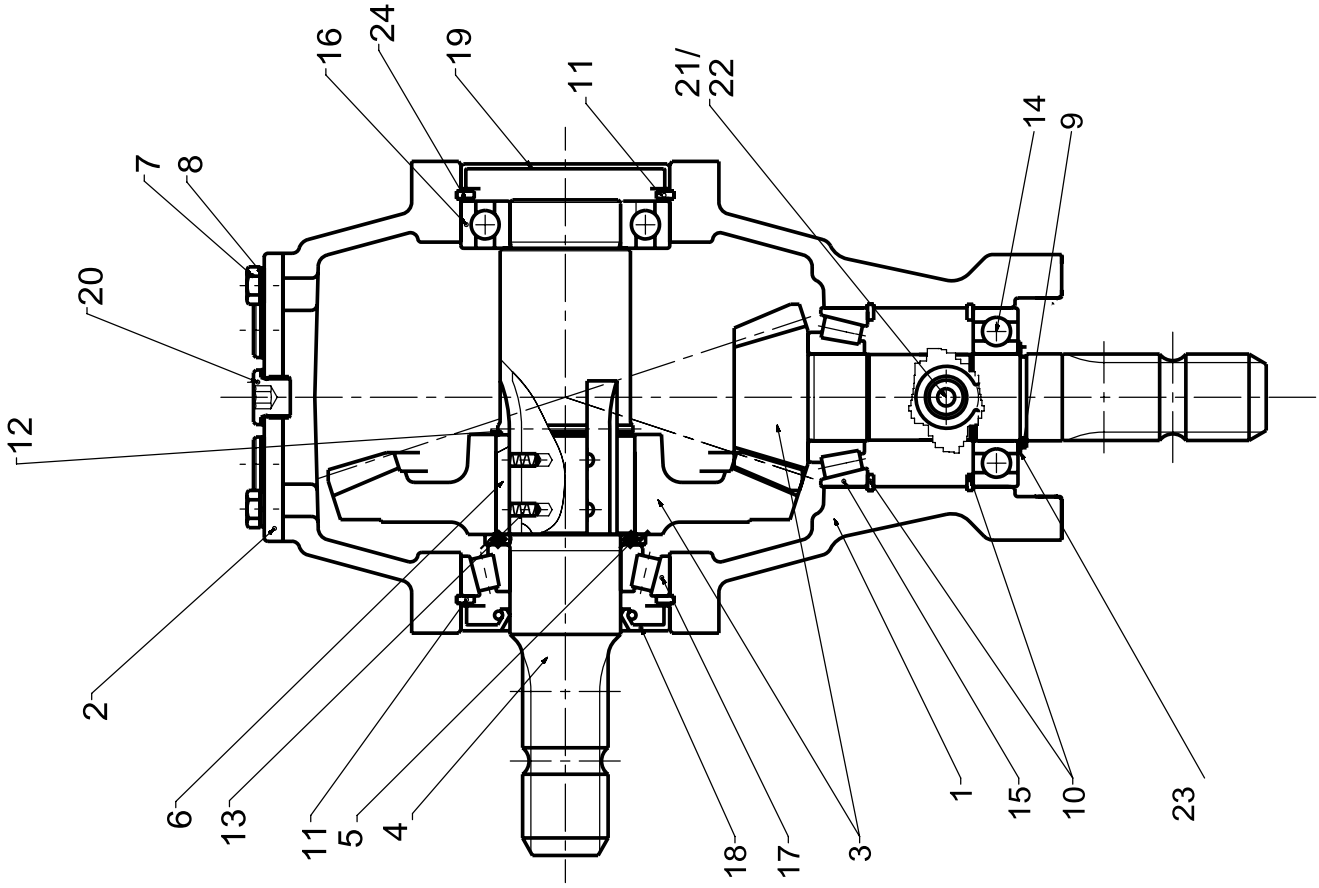


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TR012301	CAIXA DE TRANSMISSÃO 2061 (1:3,1)	1
2	TH012001	EXTENSÃO MONTADA TRINCHA 1500	1
3	MP131213	PARAFUSO ALLEN M10 X 30 X 1,5 MM	4



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH212000	TUBO DE EXTENSÃO DA TRANSMISSÃO TRINCHA 1500	1
2	TH212002	EIXO DA TRANSMISSÃO COM BUCHA ESTRIADA TRINCHA 1500	1
3	MP133406	RETENTOR Ø85 X Ø45 X 10 MM (FREUDENBERG) BAUSL	1
4	MP132110	009.035 ANEL TRAVA E 45	1
5	MP132206	ANEL TRAVA I 85	1
6	MP133032	ROLAMENTO 22209/C3	1
7	MP133413	ANEL O'RING - Ø 77 X 70 X 3,5 mm (REF. PARKER 2-232)	1

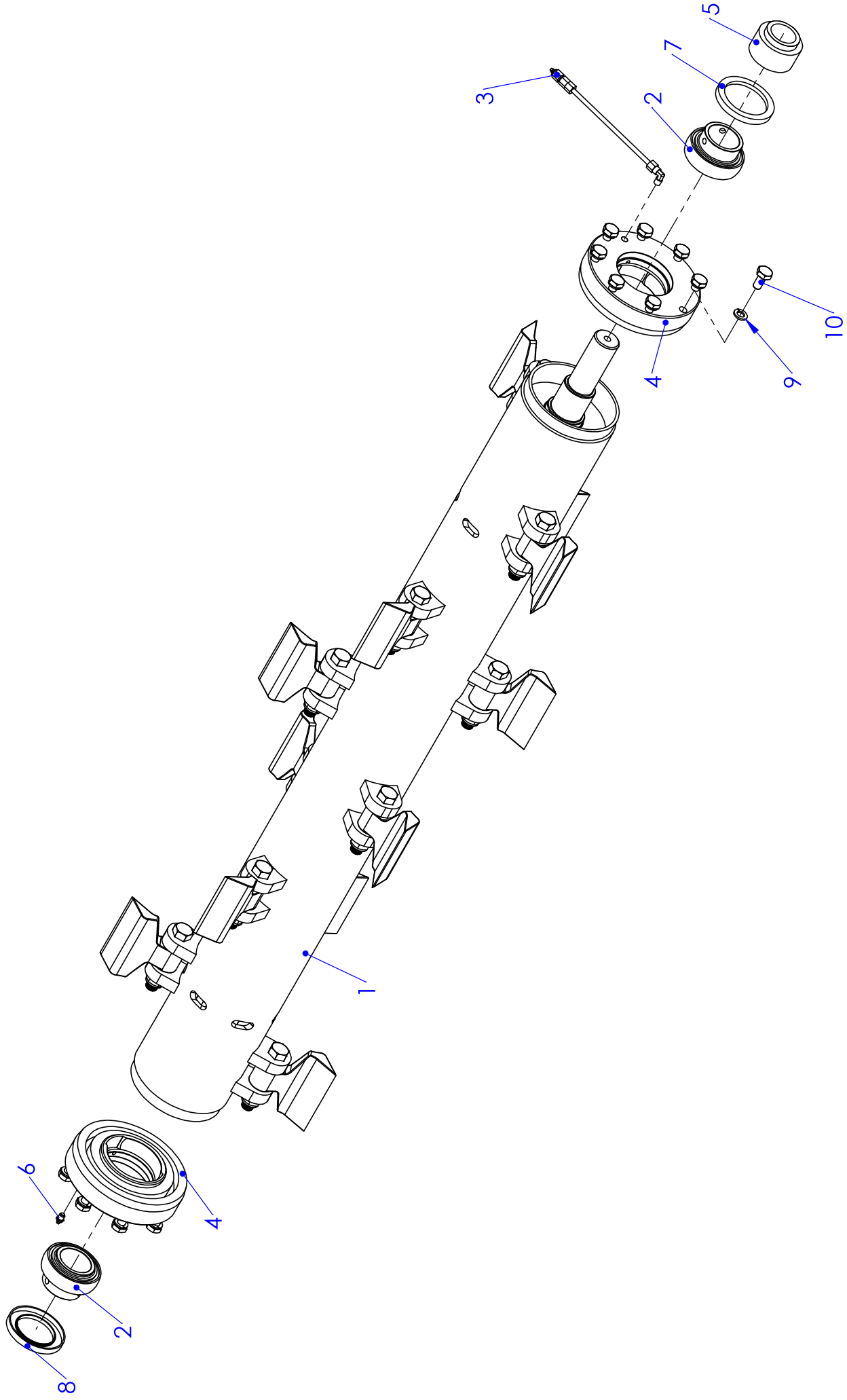




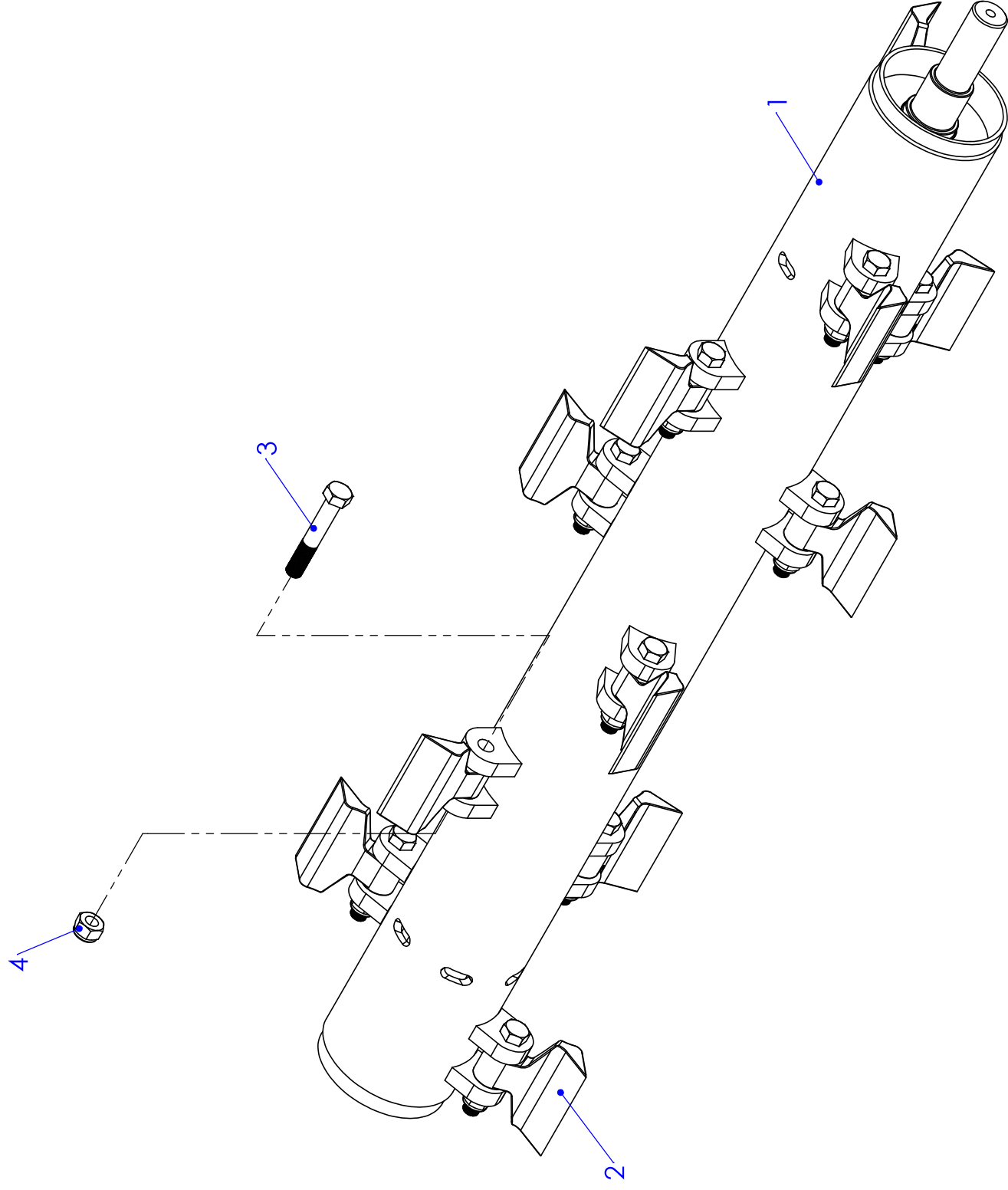


item	código	Descrição	qtde
1	TR212052	CARCAÇA USINADA DA CX.2061	1
2	TR212029	TAMPA USINADA DA CX. 2061	1
3	TR212053	CJ. COROA E PINHÃO R=1:3, 10 - CX.2061 GL	1
4	TR212054	EIXO XY MONT.R - CX. 2061 GL	1
5	TR212055	ARRUELA 60,3X40,2X4,0 - CX.2061GL	1
6	TR212056	CHAVETA ESP. GL L=40	3
7	MP131900	PARAF. SEXT. M8x20x1,25	4
8	MP131539	ARRUELA PRESSÃO 8,2x14,8x1,6 DIN128B ZINC.BR.	4
9	MP132105	ANEL ELASTICO E.35X2,50 DIN 471/2	1
10	MP132215	ANEL ELASTICO I.72X2,50 DIN 472/1	2
11	MP131210	ANEL ELASTICO I.80X2,50 DIN 472/1	2
12	TR212057	ANEL SP 50x1,12 DIN 5417 - CX. 2061 GL	1
13	TR212058	MOLA ARAME 0,5 (DI)3,8xDE4,8xCOMPR14)	6
14	MP133020	ROLAMENTO 6207	1
15	MP133071	ROLAMENTO 30207	1
16	MP133023	ROLAMENTO 6208	1
17	MP133038	ROLAMENTO 30208	1
18	MP133415	RETENTOR 40x80x10 BR	1
19	TR212059	TAMPA VULCANIZADA 80X10	1
20	MP140503	BUJÃO 3/8" GAS CIL.C/ VED. ALUM.	4
21	TR212051	RESPIRO 1/4" BSPT- CX. 2061	1
22	MP140502	BUJÃO SEXT. INT. 1/4" DIN 906 BSPT 19f"	1
23	TR212060	CÇ ESPAÇ. E.035 CJ.	1
24	TR212061	CÇ ESPAÇ. I.080 CJ.	1

**PARA PEÇAS DE REPOSIÇÃO  
MODELOS FABRICADOS  
ATÉ JUNHO DE 2018**



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH221028	TH221028EIXO DOS MARTELOS TRSL 1,50 COMPLETO	1
2	MP133125	ROLAMENTO YAR 210	2
3	TC012001	056.012 CONJUNTO DE LUBRIFICACAO DAS TRINCHAS	1
4	TH220020	MANCAL DO EIXO DOS MARTELOS	2
5	TH221020	BUCHA ESPAÇADORA DO EIXO DOS MARTELOS L DAS CORREIAS	1
6	MP131850	GRAXEIRA 1/8 NPT 27 RETA	1
7	MP133485	RETENTOR Ø 60 X 90 X 10	1
8	MP133475	RETENTOR Ø 60 X 90 X 10	1
9	MP131614	ARRUELA PRESSAO 12,2 X 21,1 X 2,35 (DIN 127 TIPO B) ZINCADO	16
10	MP131902	PARAFUSO SEXTAVADO M12 X 25 (ROSCA 1,75 MM)	16





ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TH221027	EIXO DOS MARTELOS TRSL 1,50 (SEM MARTELO - PARAFUSO - PORCA - ARRUELA)	1
2	TL521000	MARTELO TRINCHA LEVE TRL TRV (FORJADO)	12
3	MP131973	PARAF. CAB. SEXT.8.8 M18 X1,5 X 110 ROSCA PARCIAL POLIDO	12
4	MP131716	PORCA PARLOCK M18 (ROSCA 1,5 MM)	12